NS35-TC
NS35-TL

Rev. A+

System Board User's Manual
Carte Mère Manuel Pour Utilisateur
System-Platine Benutzerhandbuch
Tablero Electrónico del Sistema Manual del Usuario

935-NS3502-100
60500226

Copyright

Trademarks

Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000, Windows NT® 4.0 and Windows® XP are registered trademarks of Microsoft Corporation. Intel® and Pentium® 4 are registered trademarks of Intel Corporation. SiS® is a registered trademark of Silicon Integrated Systems Corporation. Award is a registered trademark of Award Software, Inc. Other trademarks and registered trademarks of products appearing in this manual are the properties of their respective holders.

Caution

To avoid damage to the system:
- Use the correct AC input voltage range.

To reduce the risk of electric shock:
- Unplug the power cord before removing the system chassis cover for installation or servicing. After installation or servicing, cover the system chassis before plugging the power cord.

Battery:

- Danger of explosion if battery incorrectly replaced.
- Replace only with the same or equivalent type recommend by the manufacturer.
- Dispose of used batteries according to the battery manufacturer's instructions.

Joystick or MIDI port:

- Do not use any joystick or MIDI device that requires more than 10A current at 5V DC. There is a risk of fire for devices that exceed this limit.

FCC and DOC Statement on Class B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio TV technician for help.

Notice:

1. The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

2. Shielded interface cables must be used in order to comply with the emission limits.

Table of Contents



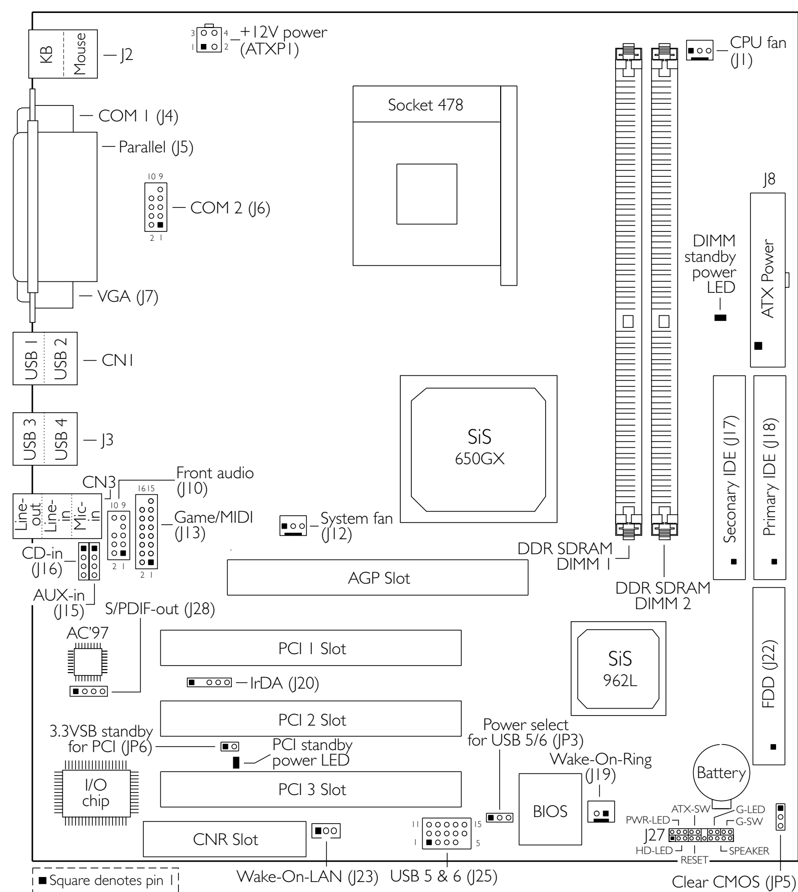
Note:
This user's manual is for the NS35-TC and NS35-TL system boards. The only difference between these boards is the NS35-TL system board supports onboard LAN.

Chapter 1 - Quick Setup Guide

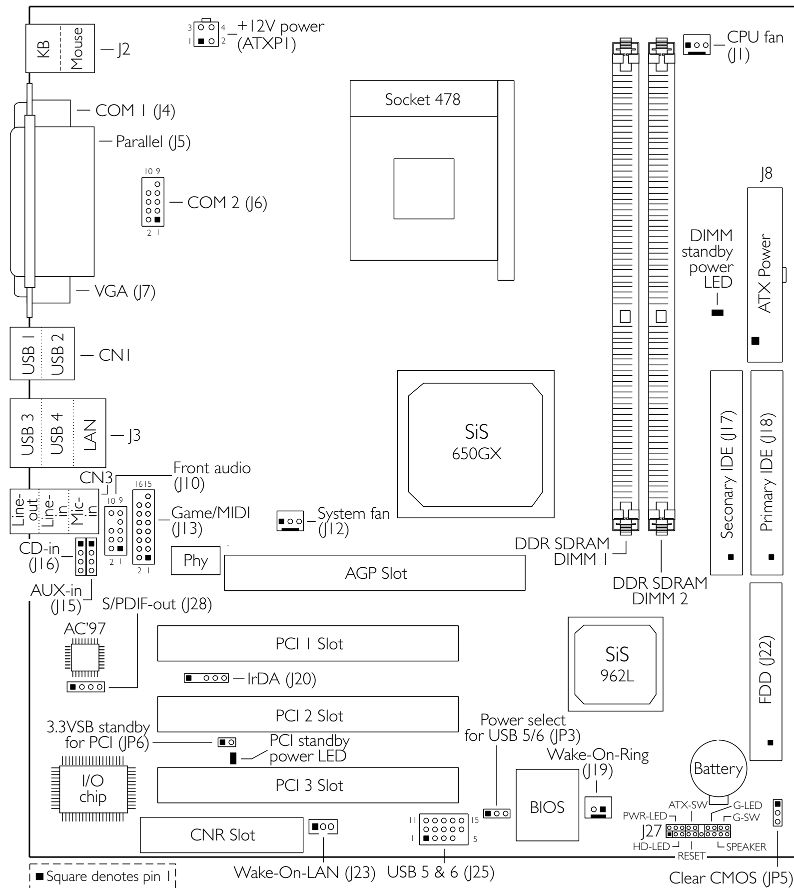


Table of Contents

1.1 System Board Layout



NS35-TC



NS35-TL

(Supports onboard LAN)



Note:

The illustrations on the following pages are based on the system board that supports onboard LAN.

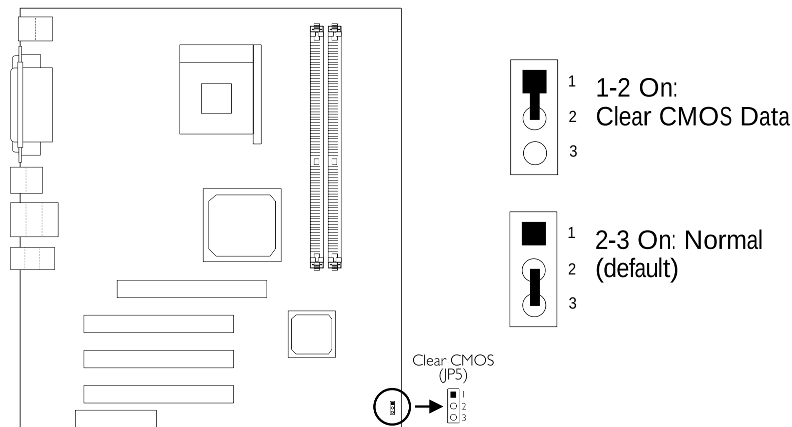


Warning:

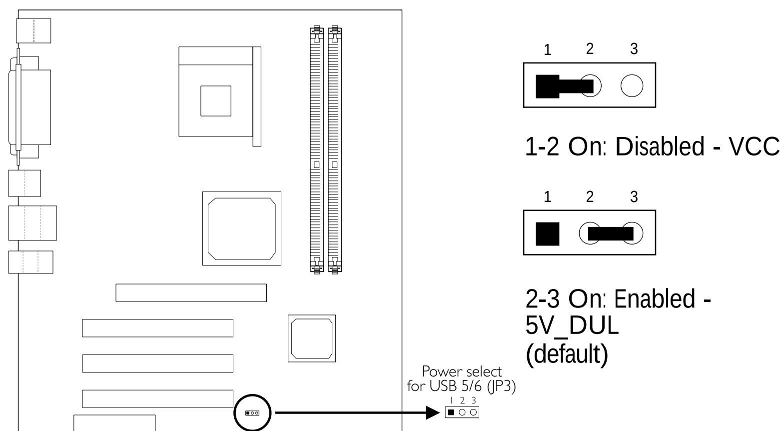
Electrostatic discharge (ESD) can damage your system board, processor, disk drives, add-in boards, and other components. Perform the upgrade instruction procedures described at an ESD workstation only. If such a station is not available, you can provide some ESD protection by wearing an antistatic wrist strap and attaching it to a metal part of the system chassis. If a wrist strap is unavailable, establish and maintain contact with the system chassis throughout any procedures requiring ESD protection.

1.2 Jumpers

1.2.1 Clear CMOS Data - JP5



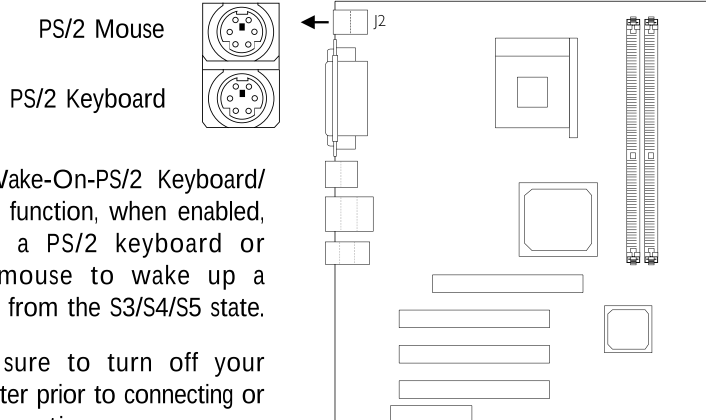
1.2.2 Jumper Settings for Selecting the USB 5/6 Power



If you wish to use the Wake-On-USB Keyboard/Mouse function, make sure this jumper is set to Enabled. "USB Port Wake Up Control" ("PM Wake Up Events" field) in the Power Management Setup submenu of the BIOS must also be set to Enabled.

1.3 Ports and Connectors

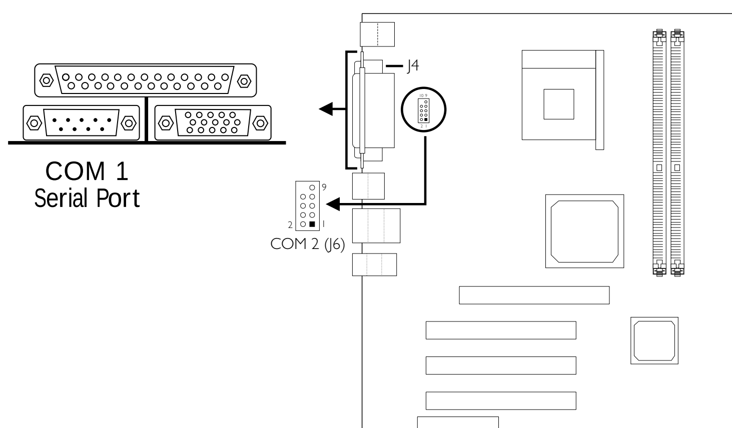
1.3.1 PS/2 Mouse and PS/2 Keyboard Ports



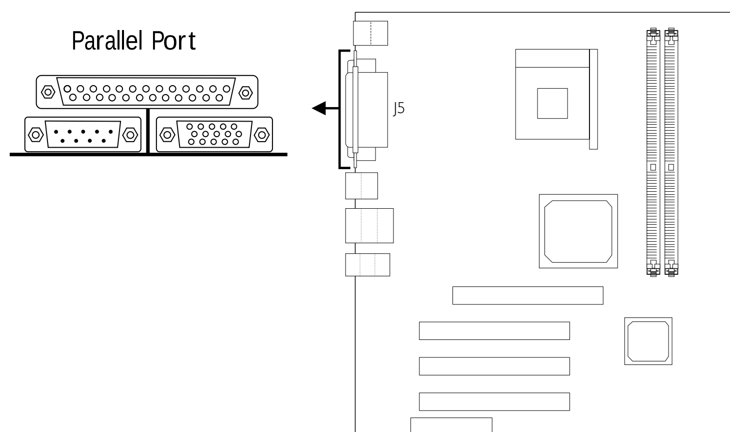
The Wake-On-PS/2 Keyboard/Mouse function, when enabled, allows a PS/2 keyboard or PS/2 mouse to wake up a system from the S3/S4/S5 state.

Make sure to turn off your computer prior to connecting or disconnecting a mouse or keyboard. Failure to do so may damage the system board.

1.3.2 Serial Port



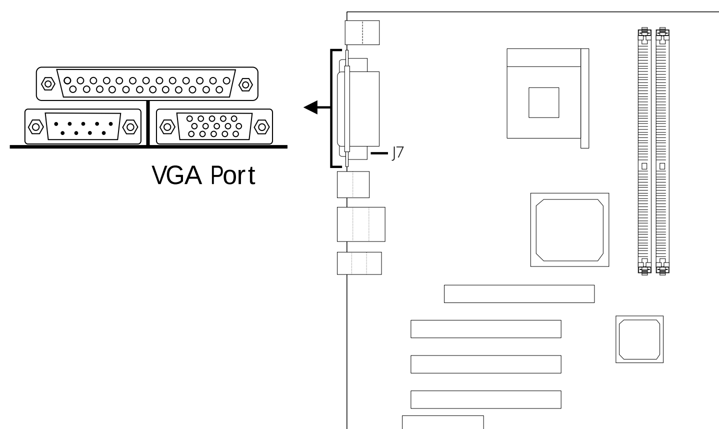
1.3.3 Parallel Port



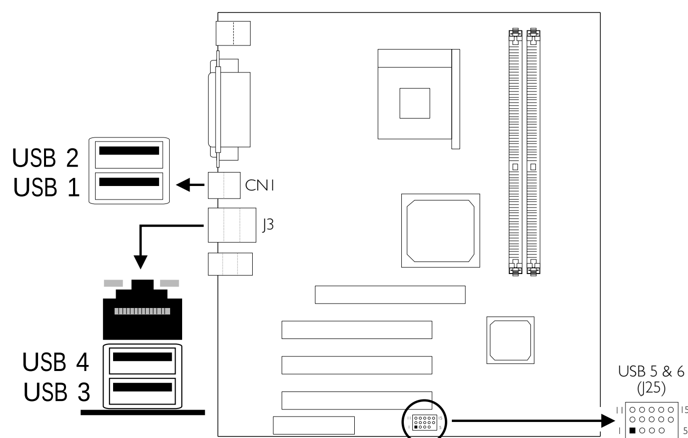
Setting	Function
SPP (Standard Parallel Port)	Allows normal speed operation but in one direction only.
ECP (Extended Capabilities Port)	Allows parallel port to operate in bidirectional mode and at a speed faster than the SPP's data transfer rate.
EPP (Enhanced Parallel Port)	Allows bidirectional parallel port operation at maximum speed.

Quick Setup Guide

1.3.4 VGA Port



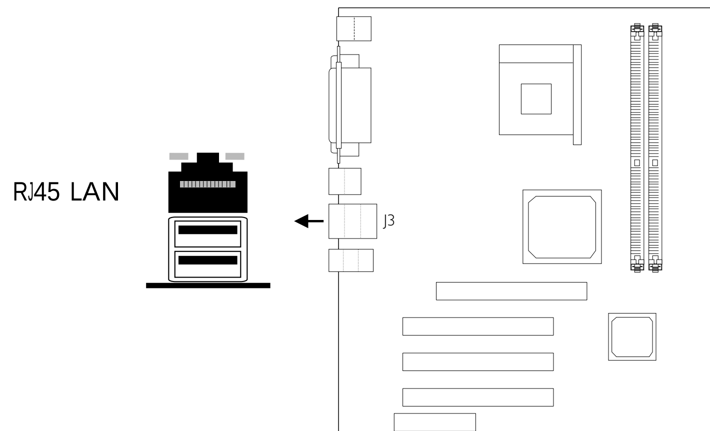
1.3.5 Universal Serial Bus Ports



Additional USB Ports (USB 5 and USB 6)

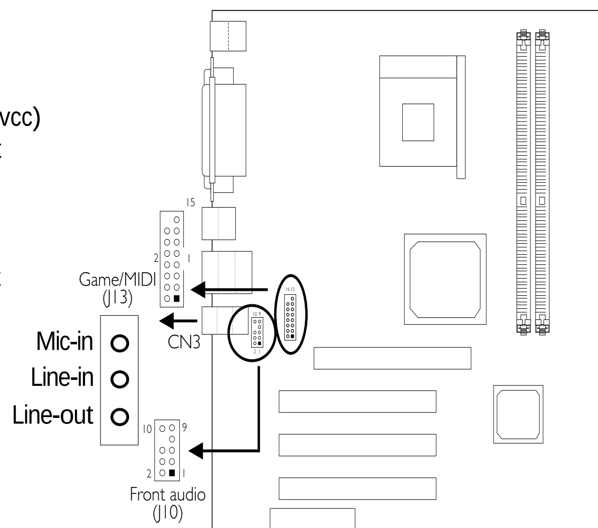
Pin	Function	Pin	Function	Pin	Function
1	VCC	6	VCC	11	Ground
2	UP5-	7	UP6-	12	Ground
3	UP5+	8	UP6+	13	UP5+
4	Ground	9	Ground	14	UP5-
5	Key	10	N. C.	15	VCC

1.3.6 RJ45 Fast-Ethernet Port (NS35-TL only)



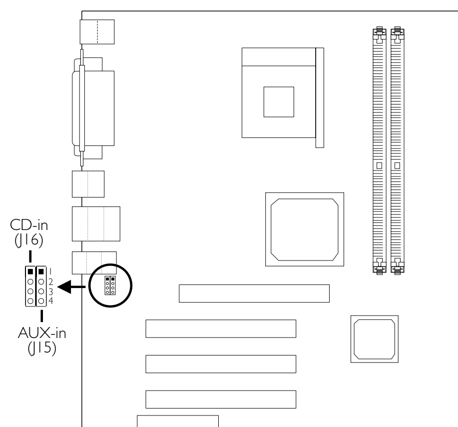
1.3.7 Game/MIDI Port and Audio Jacks

1 Mic+
2 Ground
3 N.C.
4 AuD_Vcc (Avcc)
5 AuD_R_Out
6 N.C.
7 N.C.
8 Key
9 AuD_L_Out
10 N.C.



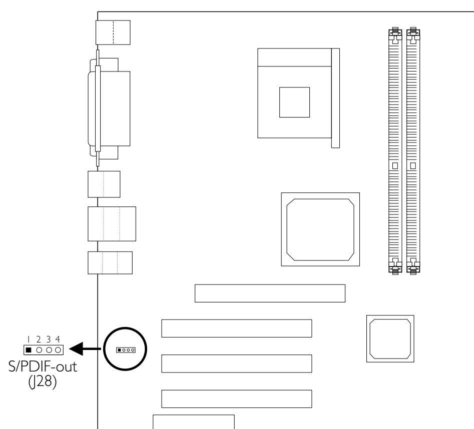
Quick Setup Guide

1.3.8 Internal Audio Connectors



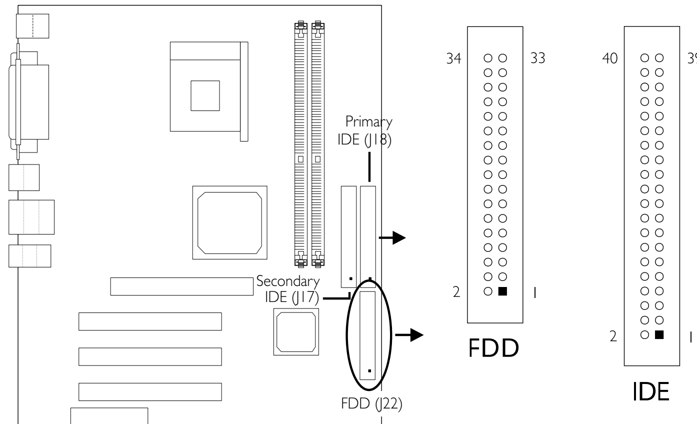
CD-in / AUX-in
1 Left audio channel
2 Ground
3 Ground
4 Right audio channel

1.3.9 S/PDIF-out Connector



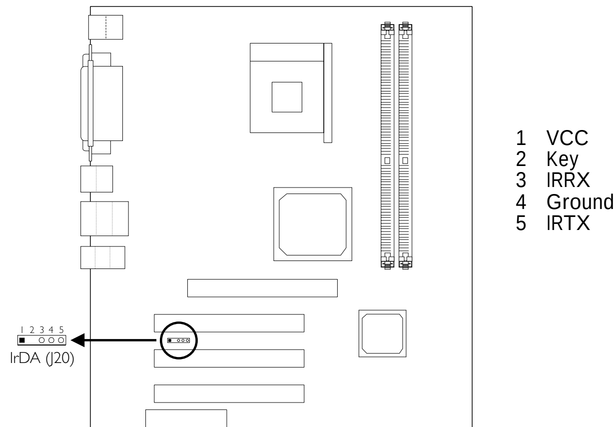
S/PDIF-out
1 AVDD5
2 N. C.
3 SPDIF-out
4 Ground

1.3.9 Floppy and IDE Disk Drive Connectors



If you encountered problems while using an ATAPI CD-ROM drive that is set in Master mode, please set the CD-ROM drive to Slave mode. Some ATAPI CD-ROMs may not be recognized and cannot be used if incorrectly set in Master mode.

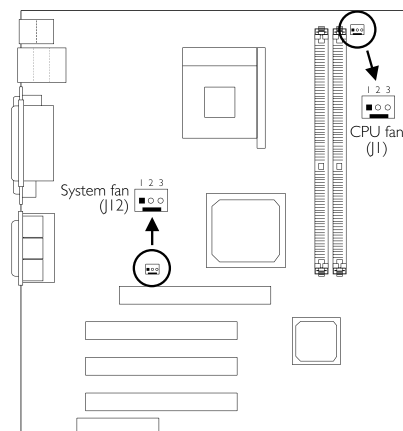
1.3.10 IrDA Connector



1 VCC
2 Key
3 IRRX
4 Ground
5 IRTX

Quick Setup Guide

1.3.11 Fan Connectors



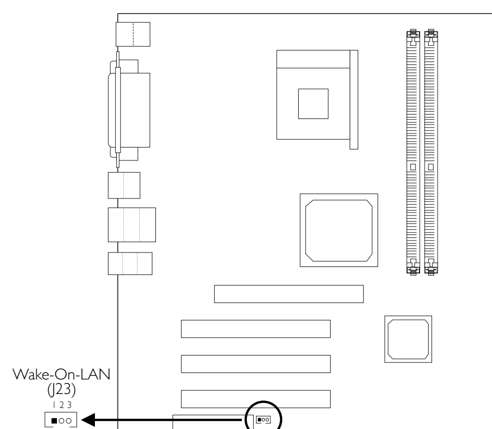
CPU Fan

1 Ground
2 Power
3 Sense

System Fan

1 Ground
2 On/Off
3 Sense

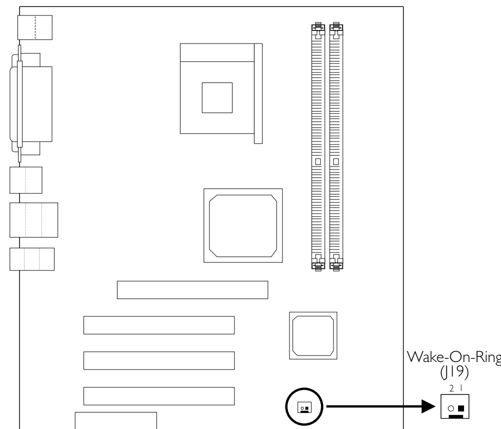
1.3.12 Wake-On-LAN Connector



1 WOL
2 Ground
3 +5VSB

The 5VSB power source of your power supply must support ≥720mA.

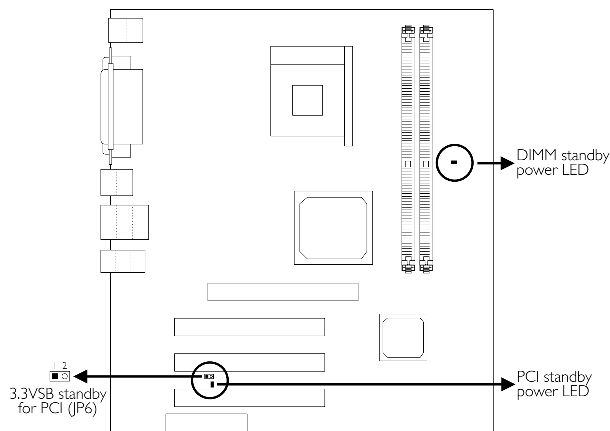
1.3.13 Wake-On-Ring Connector



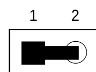
1 Ground
2 RI #

If you are using a modem add-in card, the 5VSB power source of your power supply must support ≥720mA.

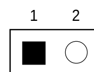
1.3.14 DIMM/PCI Standby Power LED



3.3VSB Standby for PCI - Jumper JP6



On: Default
3.3VSB Standby Power to PCI slots - PCI 2.2 spec.



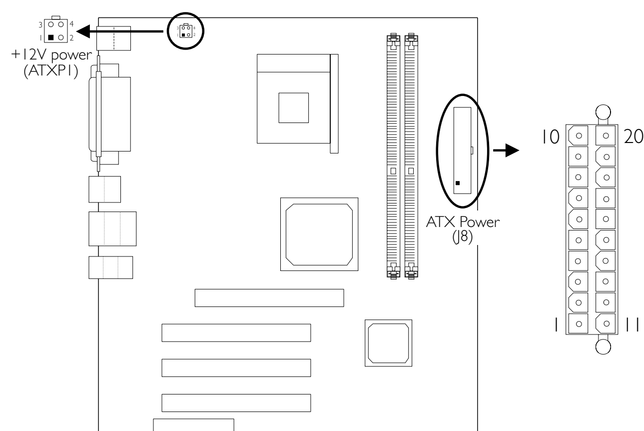
Off:
Non-PCI 2.2 spec.

The DIMM Standby Power LED will turn red when the system's power is on or when it is in the Suspend state (Power On Suspend or Suspend to RAM). It will not light when the system is in the Soft-Off state.

The PCI Standby Power LED will turn red when the system is in the power-on, Soft-Off or Suspend (Power On Suspend or Suspend to RAM) state.

Lighted LEDs serve as a reminder that you must power-off the system then turn off the power supply's switch or unplug the power cord prior to installing any memory modules or add-in cards.

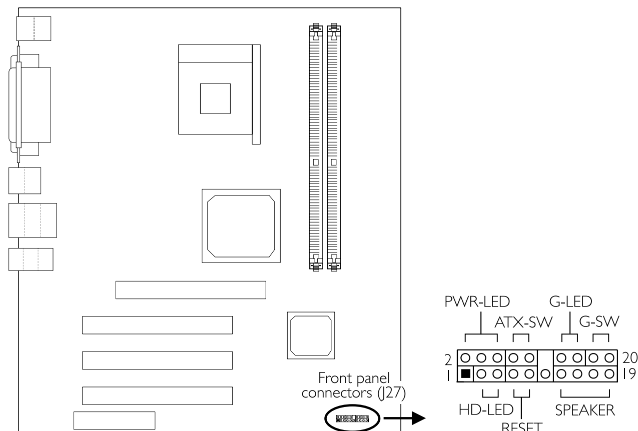
1.3.15 Power Connector



ATX Main Power			
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	Ground	13	Ground
4	+5V	14	PS-ON
5	Ground	15	Ground
6	+5V	16	Ground
7	Ground	17	Ground
8	PW-OK	18	-5V
9	5VSB	19	+5V
10	+12V	20	+5V

+12V Power	
1	Ground
2	Ground
3	+12V
4	+12V

1.3.16 Front Panel Connectors



	Pin	Pin Assignment
HD-LED (Primary/Secondary IDE LED)	3 5	HDD LED Power HDD
G-LED (Green LED)	14 16	Green LED Power Ground
ATX-SW (ATX power switch)	8 10	PWRBT+ PWRBT-
G-SW (Green switch)	18 20	Ground SMI
RESET (Reset switch)	7 9	Ground H/W Reset
SPEAKER (Speaker connector)	13 15 17 19	Speaker Data N. C. Ground Speaker Power
PWR-LED (Power/Standby LED)	2 4 6	LED Power (+) LED Power (+) LED Power (-) or Standby Signal

If a system did not boot-up and the Power/Standby LED did not light after it was powered-on, it may indicate that the CPU or memory module was not installed properly. Please make sure they are properly inserted into their corresponding socket.

1.4 Award BIOS Setup Utility

1.4.1 Main Menu

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Standard CMOS Features	Frequency/Voltage Control
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management Setup	Set User Password
PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	↑↓→← : Select Item
Time, Date, Hard Disk Type...	

1.4.2 Standard CMOS Features

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Standard CMOS Features

		Item Help
Date (mm:dd:yy)	Mon, Jun 24 2002	Menu Level
Time (hh:mm:ss)	4 : 35 : 5	Change the day, month, year and century
▶ IDE Primary Master	Press Enter None	
▶ IDE Primary Slave	Press Enter None	
▶ IDE Secondary Master	Press Enter None	
▶ IDE Secondary Slave	Press Enter None	
Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
Halt On	All, But Keyboard	
Base Memory	640K	
Extended Memory	129024K	
Total Memory	130048K	

↑↓→← :Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.3 IDE Primary Master, IDE Primary Slave, IDE Secondary Master and IDE Secondary Slave

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
IDE Primary Master

IDE HDD Auto Detection	Press Enter	Item Help
IDE Primary Master	Auto	Menu Level
Access Mode	Auto	Change the day, month, year and century
Capacity	0 M	
Cylinder	0	
Head	0	
Precomp	0	
Landing Zone	0	
Sector		

↑↓→← :Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.4 Advanced BIOS Features

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced BIOS Features

Virus Warning	Disabled	Item Help
CPU L1 & L2 Cache	Enabled	Menu Level
Quick Power On Self Test	Fast	Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and alarm beep
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	
Third Boot Device	LS120	
Boot Other Device	Enabled	
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Typematic Rate Setting	Disabled	
X Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
X Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
APIC Mode	Enabled	
MPS Version Control For OS	1.4	
OS Select For DRAM > 64MB	Non-OS2	
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled	
Report No FDD For WIN95	No	
Full Screen LOGO Show	Enabled	
Onboard LAN Boot ROM	Enabled	

:Exit F1:General Help
ptimized Defaults

The screen above list all the fields available in the Advanced BIOS Features submenu, for ease of reference in this manual. In the actual CMOS setup, you have to use the scroll bar to view the fields. The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.5 Advanced Chipset Features

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced Chipset Features

		Item Help
▶ DRAM Clock/Drive Control	Press Enter	Menu Level
Prefetch Caching	Disabled	
AGP Aperture Size	64MB	
Graphic Window WR Combin	Enabled	
AGP Fast Write	Disabled	
AGP SideBand Address	Disabled	
AGP Capability	Auto	
System Share Memory Size	32 MB	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.6 DRAM Clock/Drive Control

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
DRAM Clock/Drive Control

		Item Help
DRAM Timing Control	By SPD	Menu Level
DRAM CAS Latency	2.5T	
RAS Precharge Time (Trp)	3T	
RAS Active Time (Tras)	6T	
RAS to CAS Delay (Trcd)	3T	
DDR DRAM Command Rate	Auto	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.7 Integrated Peripherals

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Integrated Peripherals

		Item Help
▶ SIS OnChip IDE Device	Press Enter	Menu Level
▶ SIS OnChip PCI Device	Press Enter	
▶ Onboard Super IO Device	Press Enter	
IDE HDD Block Mode	Disabled	
Init Display First	PCI Slot	
AGP Auto Calibration	Enabled	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

1.4.8 SIS OnChip IDE Device

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
SIS OnChip IDE Device

		Item Help
Internal PCI/IDE	Both	Menu Level
IDE Primary Master PIO	Auto	
IDE Primary Slave PIO	Auto	
IDE Secondary Master PIO	Auto	
IDE Secondary Slave PIO	Auto	
IDE Primary Master UDMA	Auto	
IDE Primary Slave UDMA	Auto	
IDE Secondary Master UDMA	Auto	
IDE Secondary Slave UDMA	Auto	
IDE Burst Mode	Enabled	
IDE Prefetch Mode	Enabled	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.9 SIS OnChip PCI Device

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
SIS OnChip PCI Device

		Item Help
SIS USB Controller	Enabled	Menu Level
USB 2.0 Support	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
AC97 Audio	Enabled	
AC97 Modem	Enabled	
SIS 10/100M Ethernet	Enabled	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.10 Onboard Super IO Device

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Super IO Device

		Item Help
Onboard FDC Controller	Enabled	Menu Level
Onboard Serial Port 1	Disabled	
Onboard Serial Port 2	Disabled	
UART2 Mode Select	Normal	
RxD, TxD Active	Hi, Lo	
IR Transmission Delay	Enabled	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Port Mode	SPP	
EPP Mode Select	EPP 1.7	
ECP Mode Use DMA	3	
Game Port Address	201	
Midi Port Address	330	
Midi Port IRQ	10	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.11 Power Management Setup

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Power Management Setup

Setting	Value	Item Help
ACPI Function	Enabled	Menu Level
ACPI Suspend Type	S1(POS)	
Power Management	User Define	
Suspend Mode	Disabled	
Video Off Option	Suspend -> Off	
Video Off Method	V/H SYNC+Blank	
Switch Function	Break/Wake	
MODEM Use IRQ	Auto	
Hot Key Function As	Power Off	
HDD Power Down	Disable	
Soft-Off By PWRBTN	Instant-off	
PWR Lost Resume State	Keep Off	
► PM Wake Up Events	Press Enter	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.12 PM Wake Up Events

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PM Wake Up Events

Setting	Value	Item Help
IRQ 8 Break Suspend	Enabled	Menu Level
Ring Power Up Control	Disabled	
MACPME Power Up Control	Disabled	
PCIPME Power Up Control	Disabled	
USB Port Wake Up Control	Disabled	
PS2KB Wakeup from S3/S4/S5	Disabled	
PS2MS Wakeup from S3/S4S5	Disabled	
Power Up By Alarm	Disabled	
Month Alarm	0	
Day of Month Alarm	0	
Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.13 PnP/PCI Configurations

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PnP/PCI Configurations

		Item Help
Reset Configuration Data	Disabled	Menu Level
Resources Controlled By	Auto(ESCD)	Default is Disabled. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data (ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cannot boot.
X IRQ Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.14 PC Health Status

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PC Health Status

		Item Help
CPU Temp. Prot. Function	Disabled	Menu Level
CPU Temp. Prot. Alarm	70	
Current System Temp.	27C/80F	
Current CPU Temperature	37C/98F	
Current CPU FAN Speed	0 RPM	
Current System FAN Speed	0 RPM	
CPU(V)	1.75 V	
+3.3 V	3.35 V	
+5 V	4.90 V	
+12 V	11.85 V	
-12 V	-11.45 V	
VBAT(V)	3.24 V	
5VSB(V)	5.37 V	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

The onboard hardware monitor function is capable of detecting "system health" conditions but if you want a warning message to pop-up or a warning alarm to sound when an abnormal condition occurs, you must install the Hardware Monitor utility. This utility is included in the CD that came with the mainboard.

1.4.15 Frequency/Voltage Control

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Frequency/Voltage Control

		Item Help
CPU Clock Ratio	8 X	Menu Level
Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled	
Spread Spectrum Modulated	Disabled	
CPU Host/SDRAM/PCI Clock	Default	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

The frequency ratio of some processors may have been locked by the manufacturer. If you are using this kind of processor, setting an extended ratio for the processor will have no effect. The system will instead use its factory default ratio.

Overclocking may result in the processor's or system's instability and is not guaranteed to provide better system performance.

1.4.16 Updating the BIOS

Award BIOS Flash Utility V.8.15B
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved.

(The current BIOS information will appear in this area.)

File Name to Program :

2

Chapter 2 - English

English

Table of Contents

Package Checklist

The system board package contains the following items:

- ☑ The system board
- ☑ A user's manual
- ☑ One card-edge bracket mounted with a serial port
- ☑ One IDE cable for ATA/33, ATA/66, ATA/100 or ATA/133 IDE drives
- ☑ One 34-pin floppy disk drive cable
- ☑ One "Main Board Utility" CD

If any of these items are missing or damaged, please contact your dealer or sales representative for assistance.



Note:

The user's manual in the provided CD contains detailed information about the system board. If, in some cases, some information doesn't match those shown in this manual, this manual should always be regarded as the most updated version.

2.1 Features and Specifications

2.1.1 Features

Chipset

- SiS® 650GX/962L

Processor

The system board is equipped with Socket 478 for installing a Pentium® 4 processor.

- Intel® Pentium® 4 processor (478-pin)
- Supports up to 2.2GHz CPU speed
- 400MHz system data bus

System Memory

- Two 184-pin DDR DIMM sockets
- supports 4 banks up to 2GB using PC1600 (DDR200) or PC2100 (DDR266) unbuffered DDR SDRAM DIMM, 2.5V type
- 16Mb, 64Mb, 128Mb, 256Mb and 512Mb SDRAM technology with page size from 2KB up to 16KB

Expansion Slots

The system board is equipped with 1 universal AGP slot, 3 PCI slots (1 shared with CNR slot) and 1 CNR slot.

AGP is an interface designed to support high performance 3D graphics cards. It utilizes a dedicated pipeline to access system memory for texturing, z-buffering and alpha blending. The universal AGP slot supports AGP 2x with up to 533MB/sec. bandwidth and AGP 4x with up to 1066MB/sec. bandwidth for 3D graphics applications. AGP in this system board will deliver faster and better graphics to your PC.

CNR (Communication and Networking Riser) is an interface that can support multi-channel audio and V.90 analog modem.

Onboard Graphics Features

- SiS® 315 VGA solution integrated in SiS® 650GX chip
- Integrated Real256TM 2D/3D graphics accelerator
  - 2 pixel rendering pipelines and 4 texture 3D graphic engine
  - Ultra-AGPII™ technology delivering AGP 4x equalent 2GB/s bandwidth
  - Advanced H/W acceleration for DVD playback
  - Shared memory size up to 64MB

Onboard Audio Features

- AC'97 2.2 extension compliant codec
- Supports Microsoft® DirectSound/DirectSound 3D
- AC'97 supported with full duplex, independent sample rate converter for audio recording and playback
- S/PDIF-out interface

Onboard LAN Features (NS35-TL only)

- Uses Phy fast ethernet controller
- Integrated IEEE 802.3 10BASE-T and 100BASE-TX compatible PHY
- 32-bit PCI master interface
- Integrated power management functions
- Full duplex support at both 10 and 100 Mbps

- Supports IEEE 802.3u auto-negotiation
- Supports wire for management

ATX Double Deck Ports (PC 99 color-coded connectors)

- Four USB 2.0/1.1 ports
- One RJ45 LAN port (NS35-TL only)
- One NS16C550A-compatible DB-9 serial port
- One DB-15 VGA port
- One DB-25 parallel port
- One mini-DIN-6 PS/2 mouse port
- One mini-DIN-6 PS/2 keyboard port
- Three audio jacks: line-out, line-in and mic-in

Connectors

- One connector for 2 additional external USB 2.0/1.1 ports
- One 9-pin connector for 1 external serial port
- One connector for an external game/MIDI port
- One connector for external line-out and mic-in jacks
- Two internal audio connectors (AUX-in and CD-in)
- One S/PDIF-out connector
- One connector for IrDA interface
- Two IDE connectors
- One floppy drive interface supports up to two 2.88MB floppy drives
- Two ATX power supply connectors
- One Wake-On-LAN connector
- One Wake-On-Ring connector
- CPU fan and system fan connectors

PCI Bus Master IDE Controller

- Two PCI IDE interfaces support up to four IDE devices
- Supports ATA/33, ATA/66,ATA/100 and ATA/133 hard drives
- UDMA Modes 3, 4, 5 and 6 Enhanced IDE (data transfer rate up to 133MB/sec.)
- Bus mastering reduces CPU utilization during disk transfer
- Supports ATAPI CD-ROM, LS-120 and ZIP

IrDA Interface

The system board is equipped with an IrDA connector for wireless connectivity between your computer and peripheral devices.

English

USB Ports

The system board supports 6 USB 2.0/1.1 ports. USB allows data exchange between your computer and a wide range of simultaneously accessible external Plug and Play peripherals.

BIOS

- Award BIOS, Windows® 98/2000/ME/XP Plug and Play compatible
- Supports SCSI sequential boot-up
- Flash EPROM for easy BIOS upgrades
- Supports DMI 2.0 function
- 2Mbit flash memory

Desktop Management Interface (DMI)

The system board comes with a DMI 2.0 built into the BIOS. The DMI utility in the BIOS automatically records various information about your system configuration and stores these information in the DMI pool, which is a part of the system board's Plug and Play BIOS. DMI, along with the appropriately networked software, is designed to make inventory, maintenance and troubleshooting of computer systems easier. Refer to chapter 4 for instructions on using the DMI utility.

2.1.2 System Health Monitor Functions

The system board is capable of monitoring the following “system health” conditions.

- Monitors CPU/system temperature and overheat alarm
- Monitors CPU/3.3V/±5V/±12V/VBAT/5VSB voltages and failure alarm
- Monitors CPU/system fan speed and failure alarm
- Automatic system fan on/off control
- Read back capability that displays temperature, voltage and fan speed

2.1.3 Intelligence

CPU Temperature Protection

The CPU Temperature Protection function has the capability of monitoring the CPU's temperature during system boot-up. Once it has detected that the CPU's temperature exceeded the CPU temperature limit defined in the BIOS, the system will automatically power-off after 5 warning beeps. Refer to "CPU Temp. Prot. Function and CPU Temp. Prot. Alarm" in the PC Health Status section in chapter 3 for more information.

Automatic System Fan Off

The system fan will automatically turn off once the system enters the Suspend mode.

Dual Function Power Button

Depending on the setting in the "Soft-Off By PWRBTN" field of the Power Management Setup, this switch will allow the system to enter the Soft-Off or Suspend mode.

Wake-On-Ring

This feature allows the system that is in the Suspend mode or Soft Power Off mode to wake-up/power-on to respond to calls coming through an internal or external modem.



Important:
If you are using a modem add-in card, the 5VSB power source of your power supply must support a minimum of ≥720mA.

Wake-On-LAN

The Wake-On-LAN function allows the network to remotely wake up a Soft Power Down (Soft-Off) PC. Your LAN card must support the remote wakeup function.



Important:
The 5VSB power source of your power supply must support ≥720mA.

English

Wake-On-PS/2 Keyboard/Mouse

This function allows you to use the PS/2 keyboard or PS/2 mouse to wake up a system from the S3/S4/S5 state.



Important:

- *If you forgot the password, you must power-off the system, unplug the power cord and clear the CMOS data. Follow the settings in the "Clear CMOS Data" section in chapter 1.*
- *The 5VSB power source of your power supply must support ≥720mA.*

Wake-On-USB Keyboard/Mouse

The Wake-On-USB Keyboard function allows you to use a USB keyboard or USB mouse to wake up a system from the S3/S4/S5 state.



Important:

- *If you are using the Wake-On-USB Keyboard function for 2 USB ports, the 5VSB power source of your power supply must support ≥1.5A.*
- *If you are using the Wake-On-USB Keyboard function for 3 or more USB ports, the 5VSB power source of your power supply must support ≥2A.*

RTC Timer to Power-on the System

The RTC installed on the mainboard allows your system to automatically power-on on the set date and time.

ACPI STR

The mainboard is designed to meet the ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) specification. ACPI has energy saving features that enables PCs to implement Power Management and Plug-and-Play with operating systems that support OS Direct Power Management. Currently, only Windows® 98/2000/ME/XP supports the ACPI function. ACPI when enabled in the Power Management Setup will allow you to use the Suspend to RAM function.

With the Suspend to RAM function enabled, you can power-off the system at once by pressing the power button or selecting "Standby"

when you shut down Windows® 98/2000/ME/XP without having to go through the sometimes tiresome process of closing files, applications and operating system. This is because the system is capable of storing all programs and data files during the entire operating session into RAM (Random Access Memory) when it powers-off. The operating session will resume exactly where you left off the next time you power-on the system.



Important:
The 5VSB power source of your power supply must support ≥1A.

AC Power Failure Recovery

When power returns after an AC power failure, you may choose to either power-on the system manually, let the system power-on automatically or return to the state where you left off before power failure occurs.

Virus Protection

Most viruses today destroy data stored in hard drives. The mainboard is designed to protect the boot sector and partition table of your hard disk drive.

2.2 Using the CPU Temperature Protection Function

The CPU Temperature Protection function has the capability of monitoring the CPU's temperature during system boot-up. To use this function, set the "CPU Temp. Prot. Function" field to "Enabled" then select the desired CPU temperature limit in the "CPU Temp. Prot. Alarm" field (PC Health Status submenu of the BIOS). Once the system has detected that the CPU's temperature exceeded the limit, 5 warning beeps will sound and at the same time, a warning message will appear on the boot-up screen instructing you to press <Del> in order to enter the main menu of the BIOS. If you did not press <Del>, the system will automatically power-off after the 5 warning beeps. You may either:

1. Press <Del> then enter a new CPU temperature limit;

   or

2. Allow the system to power-off after the 5 warning beeps then check whether the heatsink and fan are mounted properly onto the CPU because high CPU temperature may be due to incorrect fan/heatsink installation. Now restart the system. If the same problem persist, it may be that the CPU fan is damaged or it is not rotating properly. Try replacing it with a new fan. If it is due to other contributing factors that resulted to high CPU temperature, you may need to set a lower CPU temperature limit.

CPU Temperature References

When you power-up a system, the BIOS message appears on the screen and the memory count begins. After the memory test, the CPU temperature range is normally between 32°C and 35°C. When you run an operating system then tried to reboot the system, the CPU temperature range at this time is between 40°C and 45°C. These temperature references serve as a guide when you select the CPU temperature limit.

2.3 Using the Suspend to RAM Function

If you are using the Windows® 98 operating system, please follow the steps below.

1. Select "Power Management Setup" in the main menu screen and press <Enter>.
2. In the "ACPI Function" field, select "Enabled".
3. In the "ACPI Suspend Type" field, select "S3(STR)".
4. Press <Esc> to return to the main menu.
5. Select "Save & Exit Setup" and press <Enter>. Type <Y> and press <Enter>.
6. Install Windows® 98 by typing the following parameter. This is to ensure that the ACPI function is supported.

   [drive]:>setup /p j

   If you have previously installed Windows® 98, you need to upgrade the system in order to support ACPI. Please contact Microsoft for upgrade information.
7. Boot Windows® 98. In the Windows® 98 desktop, click the Start button. Move the cursor to Settings, then click Control Panel.

   To check whether ACPI was properly installed, double-click the System icon. In the System Properties dialog box, click the "Device Manager" tab. In "View devices by type", click "System devices".
8. Double-click the System icon. In the System Properties dialog box, click the Performance tab.
9. Click File System. In the "Typical role of this computer" field, select "Mobile or docking system". Click Apply, then click OK. Restart the computer.
10. Repeat step 7 to open the Control Panel dialog box. Double-click the Power Management icon.

11. Click the Advanced tab. In the "When I press the power button on my computer" field, select "Standby".

12. After completing the steps above and you want to power-off the computer, you do not need to go through the process of closing files, applications and operating system. You can power-off the computer at once by pressing the power button or selecting "Standby" when you shut down Windows® 98.

    To power-on the computer, just press the power button. The operating session where you left off when you power-off the computer will resume in not more than 8 seconds.

    If you have changed the color or resolution (in the Display Properties dialog box), do not apply the settings without restarting. You must restart the computer.



Important:
If you are unable to use the Suspend to RAM function (after performing the steps above in Windows® 98 or when you are in Windows® 2000/ME/XP), please check whether your add-in cards or devices support this function. If this function is not supported, you need to download the appropriate driver from their respective website.

2.4 Supported Softwares

2.4.1 Hardware Monitor

The system board comes with the Hardware Monitor utility contained in the provided CD. It is capable of monitoring the system's hardware conditions such as the temperature of the CPU and system, voltage, and speed of the CPU and system fans. It also allows you to manually set a range to the items being monitored. If the values are over or under the set range, a warning message will pop-up. The utility can also be configured so that a beeping alarm will sound whenever an error occurs. We recommend that you use the "Default Setting" which is the ideal setting that would keep the system in good working condition.



Note:
Use this utility only in Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000, Windows NT® 4.0 or Windows® XP operating system.

To install the utility, insert the CD into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear. Click the "Hardware Monitor" button to install the utility. Refer to its "readme" file for instructions on using the utility.

2.4.2 SiS AGP Driver

The SiS AGP driver includes the SIS VxD driver and SiS Miniport driver.

To install the drivers, insert the CD into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear. Click the "SIS AGP Driver" button. For installation instructions or information, please refer to the "readme" file in the CD.

2.4.3 SiS IDE Driver

To install the driver, insert the CD into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear. Click the "SIS IDE Driver for Windows XP/2000" button. For installation instructions or information, please refer to the "readme" file in the CD.

English

2.4.4 Realtek Audio Drivers

The Realtek audio drivers support the Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 and Windows® XP operating systems.

To install the drivers, insert the CD into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear. Click the "Realtek Audio Driver" button. For installation instructions or information, please refer to the "readme" file in the CD.

2.4.5 SIS VGA Drivers

To install the drivers, insert the CD into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear. Click the "SIS VGA Driver" button. For installation instructions or information, please refer to the "readme" file in the CD.

2.4.6 SiS LAN Drivers for Windows (NS35-TL only)

To install the driver, insert the CD into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear. Click the "SIS LAN Driver" button. For installation instructions or information, please refer to the "readme" file in the CD.

2.4.7 SiS USB 2.0 Drivers

To install the drivers, insert the CD into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear. Click the "SiS USB 2.0 Driver" button. For installation instructions or information, please refer to the "readme" file in the CD.

2.4.8 Microsoft DirectX 8.1 Driver

1. Insert the CD that came with the mainboard package into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear.

2. Click "Microsoft DirectX 8.1 Driver".

3. Click “Yes” to continue.
4. Follow the prompts on the screen to complete installation.
5. Restart the system.

2.4.9 McAfee VirusScan Online

The McAfee VirusScan Online is the most reliable and convenient way of protecting your PC from computer viruses. When you install McAfee VirusScan Online, your computer is safe because it automatically scans for viruses and checks for virus updates so that PC protection stays up-to-date.

To install, insert the CD into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear. Click the “McAfee VirusScan Online” button. For installation instructions or information, please refer to the “readme” file in the CD.

2.4.10 Drivers and Utilities Installation Notes

1. "Autorun" ONLY supports the Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000, Windows NT® 4.0 and Windows® XP operating systems. If after inserting the CD, "Autorun" did not automatically start (which is, the Main Board Utility CD screen did not appear), please go directly to the root directory of the CD and double-click "Setup".
2. Please go to DFI's web site at "http://www.dfi.com/support1/download2.asp" for the latest version of the drivers or software applications.
3. All steps or procedures to install software drivers are subject to change without notice as the softwares are occassionally updated. Please refer to the readme files, if available, for the latest information.

2.5 Troubleshooting

This section of the manual is designed to help you with problems that you may encounter with your personal computer. To efficiently troubleshoot your system, treat each problem individually. This is to ensure an accurate diagnosis of the problem in case a problem has multiple causes.

Some of the most common things to check when you encounter problems while using your system are listed below.

1. The power switch of each peripheral device is turned on.
2. All cables and power cords are tightly connected.
3. The electrical outlet to which your peripheral devices are connected is working. Test the outlet by plugging in a lamp or other electrical device.
4. The monitor is turned on.
5. The display's brightness and contrast controls are adjusted properly.
6. All add-in boards in the expansion slots are seated securely.
7. Any add-in board you have installed is designed for your system and is set up correctly.

English

Monitor/Display

If the display screen remains dark after the system is turned on:

1. Make sure that the monitor's power switch is on.
2. Check that one end of the monitor's power cord is properly attached to the monitor and the other end is plugged into a working AC outlet. If necessary, try another outlet.
3. Check that the video input cable is properly attached to the monitor and the system's display adapter.
4. Adjust the brightness of the display by turning the monitor's brightness control knob.

The picture seems to be constantly moving.

1. The monitor has lost its vertical sync. Adjust the monitor's vertical sync.
2. Move away any objects, such as another monitor or fan, that may be creating a magnetic field around the display.
3. Make sure your video card's output frequencies are supported by this monitor.

The screen seems to be constantly wavering.

1. If the monitor is close to another monitor, the adjacent monitor may need to be turned off. Fluorescent lights adjacent to the monitor may also cause screen wavering.

Power Supply

When the computer is turned on, nothing happens.

1. Check that one end of the AC power cord is plugged into a live outlet and the other end properly plugged into the back of the system.
2. Make sure that the voltage selection switch on the back panel is set for the correct type of voltage you are using.
3. The power cord may have a "short" or "open". Inspect the cord and install a new one if necessary.

Floppy Drive

The computer cannot access the floppy drive.

1. The floppy diskette may not be formatted. Format the diskette and try again.
2. The diskette may be write-protected. Use a diskette that is not write-protected.
3. You may be writing to the wrong drive. Check the path statement to make sure you are writing to the targeted drive.
4. There is not enough space left on the diskette. Use another diskette with adequate storage space.

Hard Drive

Hard disk failure.

1. Make sure the correct drive type for the hard disk drive has been entered in the BIOS.
2. If the system is configured with two hard drives, make sure the bootable (first) hard drive is configured as Master and the second hard drive is configured as Slave. The master hard drive must have an active/bootable partition.

Excessively long formatting period.

1. If your hard drive takes an excessively long period of time to format, it is likely a cable connection problem. However, if your hard drive has a large capacity, it will take a longer time to format.

Parallel Port

The parallel printer doesn't respond when you try to print.

1. Make sure that your printer is turned on and that the printer is on-line.
2. Make sure your software is configured for the right type of printer attached.
3. Verify that the onboard LPT port's I/O address and IRQ settings are configured correctly.
4. Verify that the attached device works by attaching it to a parallel port that is working and configured correctly. If it works, the printer can be assumed to be in good condition. If the printer remains inoperative, replace the printer cable and try again.

Serial Port

The serial device (modem, printer) doesn't output anything or is outputting garbled characters.

1. Make sure that the serial device's power is turned on and that the device is on-line.
2. Verify that the device is plugged into the correct serial port on the rear of the computer.
3. Verify that the attached serial device works by attaching it to a

serial port that is working and configured correctly. If the serial device does not work, either the cable or the serial device has a problem. If the serial device works, the problem may be due to the onboard I/O or the address setting.

4. Make sure the COM settings and I/O address are configured correctly.

Keyboard

Nothing happens when a key on the keyboard was pressed.

1. Make sure the keyboard is properly connected.
2. Make sure there are no objects resting on the keyboard and that no keys are pressed during the booting process.

Mainboard

1. Make sure the add-in card is seated securely in the expansion slot. If the add-in card is loose, power off the system, re-install the card and power up the system.
2. Check the jumper settings to ensure that the jumpers are properly set.
3. Verify that all memory modules are seated securely into the memory sockets.
4. Make sure the memory modules are in the correct locations.
5. If the board fails to function, place the board on a flat surface and seat all socketed components. Gently press each component into the socket.
6. If you made changes to the BIOS settings, re-enter setup and load the BIOS defaults.

Chapter 3 - Français (French)

Table des Matières

Liste de Vérification de l'Emballage

L'emballage de la carte système contient les éléments suivants:

- ☑ La carte système
- ☑ Un manuel utilisateur
- ☑ Un crochet de bord de carte avec un port série
- ☑ Un câble IDE pour les lecteurs IDE ATA/33, ATA/66,ATA/100 ou ATA/133
- ☑ Un câble 34 broches pour lecteur de disquette
- ☑ Un CD "Main Board Utility"

Si l'un de ces éléments n'était pas dans l'emballage ou s'il était endommagé, veuillez contacter votre revendeur ou votre représentant.



Note:
Le manuel d'utilisateur dans le CD muni contient renseignement détaillé au sujet de carte de système. Si, en quelque cas, quelque renseignement n'appareille de ce que dit dans ce manuel, ce manuel doit toujours être considéré comme la plus nouvelle version.

3.1 Caractéristiques et Spécifications

3.1.1 Caractéristiques

Chipset

- SiS® 650GX/962L

Processeur

La carte est pourvue d'un Socket 478 permettant d'exploiter un processeur Pentium® 4.

- Processeur Intel® Pentium® 4 (478 broches)
- Supporte les vitesses d'unité centrale jusqu'à 2.2 GHz
- Vitesse du bus de donnée 400MHz

Mémoire Système

- 2 sockets DDR DIMM 184 broches
- supporte 4 banques jusqu'à 2GB en utilisant une DDR SDRAM DIMM, 2.5V de type PC1600 (DDR200) ou PC2100 (DDR266) non tamponée
- Technologie SDRAM 16Mb, 64Mb, 128Mb, 256Mb et 512Mb avec une taille de page de 2KB à 16KB

Logements d'Extension

La carte mère est equipée avec un emplacement universel AGP, 3 emplacements PCI (un partagé avec un emplacement CNR) et un emplacement CNR.

AGP est une interface conçue pour supporter des cartes graphiques 3D de haute performance. Elle utilise un pipeline dédié pour accéder à la mémoire système pour le texturage, le z-buffering et le mélange alpha. Le slot AGP universel supporte 2x AGP avec une bande passante allant jusqu'à 533Mo/sec et 4x AGP avec une bande passante allant jusqu'à 1066Mo/sec pour les applications graphiques 3D. AGP sur cette carte système offrira des graphiques meilleurs et plus rapide à votre PC.

CNR (Communication and Networking Riser) est une interface qui peut supporter des cartes riser à multi-cannaux audio et modem analogique V.90.

Caractéristiques Graphiques sur Carte

- La solution SiS® 315 VGA est integrée dans la puce SiS® 650GX
- Accelerateur graphique intégré Real256TM 2D/3D
- Pipelines de definition 2 pixels et moteur graphique 3D, 4 texture
- Technologie Ultra-AGPII™ delivrant un AGP 8x equivalent à une bande passantede 2GB/s.
- Acceleration H/W avancée pour un playback DVD
- Mémoire partagée jusqu'à 64MB

Caractéristiques Audio sur Carte

- Extension AC'97 2.2 en conformité avec codec
- Supporte DirectSound de Microsoft® / DirectSound 3D de Microsoft®
- AC'97 supporté avec full duplex, convertisseur de vitesse d'échantillonnage indépendant pour enregistrement audio et lecture.
- Interface entrée/sortie S/PDIF

Fonctionnalités Onboard LAN (NS35-TL seulement)

- Utilise le contrôleur Phy Fast Ethernet
- IEEE 802.3, 10BASE-T et 100BASE-TX intégrés compatibles PHY
- Interface maître PCI 32 bits
- Fonctions de gestion d'alimentation intégrées
- Support Full duplex à 10 et 100 Mbps
- Supporte l'auto négociation IEEE 802.3u
- Support câble pour la gestion

Ports Double Module ATX (Connecteurs PC 99 avec codes couleur)

- 4 Ports USB 2.0/1.1
- 1 port RJ45 LAN (NS35-EL seulement)
- 1 port série DB-9 compatible NS16C550A
- 1 port VGA DB-15
- 1 port parallèle DB-25
- 1 port souris PS/2 mini-DIN-6
- 1 port clavier PS/2 mini-DIN-6
- 3 prises audio: ligne de sortie, ligne d'entrée et entrée micro

Connecteurs

- 1 connecteurs pour 2 ports externe USB 2.0/1.1
- 1 connecteur 9 broches pour 1 port série externe
- 1 connecteur pour externe jues/MIDI port
- 1 connecteur pour prises ligne de sortie et entrée micro externe
- 2 connecteurs audio internes (AUX-in et CD-in)
- 1 S/PDIF- de sortie connecteur
- 1 connecteur pour interface IrDA
- 2 connecteurs IDE
- 1 connecteur de lecteur de disquettes supportant jusqu'à deux lecteurs de disquettes de 2.88Mo
- 2 connecteurs d'alimentation ATX
- 1 connecteur Wake-On-LAN
- 1 connecteur Wake-On-Ring
- Connecteurs de ventilateurs de CPU et de system

Contrôleur IDE de BUS Maître PCI

- Deux interfaces PCI IDE supportant jusqu'à quatre matériels IDE
- Supporte des disques durs ATA/33, ATA/66, ATA/100 et ATA/133
- IDE Améliorés Mode 3, 4, 5 et 6 PIO (vitesse de transfert de données allant jusqu'à 133Mo/sec.)
- La gestion de Bus réduit l'utilisation du CPU pendant les transferts sur disque
- Supporte les CD-ROM ATAPI, LS-120 et ZIP

Interface IrDA

La carte système est équipée d'un connecteur IrDA pour les connexions sans fil entre votre ordinateur et des périphériques. Il supporte les périphériques qui sont conformes aux standards IrDA ou ASKIR.

Ports USB

La carte mère supporte les quatre ports USB2.0 ou 1.1 permet des échanges de données entre votre ordinateur et une multitude de périphériques "Plug and Play" accessibles simultanément.

BIOS

- Compatible avec Award BIOS, Windows® 98/2000/ME/XP Plug and Play
- Supporte l'amorçage séquentiel SCSI
- EPROM Flash pour une mise à niveau facile du BIOS
- Supporte la fonction DMI 2.0
- Mémoire Flash 2Mbit

Interface de Gestion de Bureau (DMI)

La carte système est livrée avec un DMI 2.0 intégré au BIOS. L'utilitaire DMI dans le BIOS enregistre automatiquement diverses informations concernant la configuration de votre système et stocke ces informations dans la liste DMI, qui est une partie du BIOS "Plug and Play" de la carte système. DMI, accompagné du logiciel en réseau approprié, est conçu pour rendre l'inventaire, l'entretien et le dépannage du système de l'ordinateur plus facile.

3.1.2 System Health Monitor Fonctions

La carte système est capable de gérer les conditions de "santé système" suivantes.

- Gère l'alarme de température et de surchauffe de CPU/système
- Gère l'alarme de voltage et d'échec de CPU/3.3V/±5V/±12V/VBAT/5VSB
- Gère la vitesse de ventilateur du ventilateur de CPU/system; et alarme de défaillance
- Contrôle de marche/arrêt automatique de ventilateur de system
- Capacité de relecture affichant la température, le voltage et la vitesse de ventilateur

3.1.3 Intelligence

Protection de Température du CPU

La fonction de Protection de Température du CPU possède la capacité de contrôler la température du CPU pendant l'amorçage du système. Une fois qu'elle aura détecté que la température du CPU dépasse la température de sécurité du CPU définie dans le BIOS, le système s'éteindra automatiquement après avoir émis les 5 signaux sonores d'alerte.

Arrêt Automatique de Ventilateur de System

Les ventilateurs de system s'arrêteront automatiquement une fois que le système est entré en mode Suspension.

Bouton d'Alimentation à Fonction Double

En fonction du paramétrage dans le champ "Soft-Off By PWRBTN" du Programme d'Installation de la Power Management Setup, ce commutateur permettra à votre système d'entrer en mode Soft-Off ou Suspension.

Wake-On-Ring

Cette caractéristique permet au système qui se trouve en mode Suspension ou en mode Arrêt Alimentation par Logiciel de se réveiller/s'allumer pour répondre à des appels provenant d'un modem interne ou externe.



Important:
Si vous utilisez une carte complémentaire de modem, la source d'alimentation de 5VSB de votre boîtier d'alimentation doit supporter un minimum de ≥720mA.

Wake-On-LAN

La fonction Wake-On-LAN permet au réseau de réveiller à distance un PC Mis Hors Tension par Logiciel (Soft Power Down ou Soft-Off). Votre carte LAN doit supporter la fonction de réveil à distance.



Important:
La source d'alimentation 5VSB de votre boîtier d'alimentation doit supporter ≥720mA.

Réveil-Sur-PS/2 Clavier/Souris (Wake-On-PS/2 Keyboard/Mouse)

La fonction vous permet d'utiliser un PS/2 clavier ou PS/2 souris pour éveiller un système se trouvant en état S3/S4/S5.



Important:
- *Si vous avez oublié le mot de passe, vous devrez éteindre la machine et débrancher la prise du courant éléctrique et suivez les réglages décris dans la section "Clear CMOS Data" dans le chapitre 1.*
- *La source d'alimentation 5VSB de votre boîtier d'alimentation doit supporter ≥720mA.*

Eveil Clavier USB (Wake-On-USB Keyboard/Mouse)

La fonction vous permet d'utiliser un appareil clavier USB pour éveiller un système se trouvant en état S3/S4/S5.



Important:
- *Si vous utilisez les fonctions Eveil Clavier USB (Wake-On-USB Keyboard) pour 2 ports USB, la source d'alimentation 5VSB de votre bloc d'alimentation doit supporter ≥1.5A.*
- *Si vous utilisez les fonctions Eveil Clavier USB (Wake-On-USB Keyboard) pour 3 ou more ports USB, la source d'alimentation 5VSB de votre bloc d'alimentation doit supporter ≥2A.*

Minuterie RTC pour Allumer le Système

Le RTC installé sur la carte système permet à votre système de s'allumer automatiquement à une date et heure présélectionnée.

ACPI STR

La carte système est conçue de façon à être conforme aux spécifications ACPI (Configuration Avancée et Interface d'Alimentation). ACPI comporte une fonction d'économie d'énergie qui permet aux PC de mettre en œuvre la Gestion d'Alimentation et "Plug and Play" avec des systèmes d'exploitation qui supportent la Gestion d'Alimentation Directe de Système d'Exploitation. Actuellement, seulement Windows® 98/2000/ME/XP supporte la fonction ACPI. Quand ACPI est activé dans le Programme de Power Management Setup, cela vous permet d'utiliser la fonction de Suspension sur RAM.

Quand la fonction de Suspension sur RAM est activée, vous pouvez éteindre le système immédiatement en appuyant sur le bouton d'alimentation ou en sélectionnant "Veille" quand vous éteignez Windows® 98/2000/ME/XP sans avoir à passer par le processus quelquefois ennuyeux de fermeture des fichiers, des applications et du système d'exploitation. Ceci est du au fait que le système est capable de stocker tous les fichiers programmes et de données pendant toute la session d'utilisation dans la RAM (Mémoire à Accès Aléatoire) lorsque qu'il s'éteint. La session d'utilisation reprendra exactement où vous l'avez laissée la prochaine fois que vous allumerez le système.



Important:
La source d'alimentation 5VSB de votre boîtier d'alimentation doit supporter ≥1A.

Récupération après Défaillance d'Alimentation CA

Quand l'alimentation revient après une défaillance d'alimentation CA, vous pouvez choisir d'allumer le système manuellement, de laisser le système s'allumer automatiquement ou de retourner à l'état que vous aviez quitté avant que la défaillance d'alimentation se produise.

Protection contre les Virus

La plupart des virus détruisent les données stockées sur les disques durs. La carte système est conçue pour protéger le secteur d'amorçage et la table de partition de votre disque dur.

3.2 Utilisation de la Fonction de Protection de Température du CPU

La fonction de Protection de Température du CPU possède la capacité de contrôler la température du CPU pendant l'amorçage du système. Pour utiliser la fonction, paramétrez le champ "CPU Temp. Prot. Function" sur "Enabled" et sélectionnez de Température du CPU dan le champ "CPU Temp. Prot. Alarm" (sous-menu "PC Health Status" du BIOS). Une fois qu'elle a détecté que la température du CPU dépasse la température de sécurité du CPU définie dans ce champ, 5 signaux sonores d'alerte se feront entendre et un message d'avertissement apparaîtra sur l'écran d'amorçage vous invitant à appuyer sur la touche <Suppr> afin d'entrer dans le menu principal du BIOS. Vous pouvez aussi:

1. Appuyer sur <Suppr> puis entrer un nouveau paramètre (sécurité de température du CPU) dans ce champ;

   or

2. Permet au système de s'éteindre après les 5 signaux sonores d'avertissement. La température trop élevée du CPU peut être dûe à un ventilateur endommagé de CPU ou à une mauvaise installation du ventilateur/radiateur. Vérifiez tout d'abord si le radiateur et le ventilateur sont montés correctement sur le CPU. Puis redémarrez le système. Si le même problème persiste, cela peut venir du fait que le ventilateur du CPU est endommagé ou qu'il ne tourne pas correctement. Essayez de le remplacer par un nouveau ventilateur. Si cela est dû à d'autres facteurs, résultant en une température trop élevée du CPU, vous devrez peut-être paramétrer ce champ sur une valeur plus faible de température de sécurité de CPU.

Référence de Température du CPU

Quand vous mettez un système sous tension, le message du BIOS apparaît à l'écran et le comptage de mémoire commence. Après le test mémoire, la température du CPU sera comprise entre 32°C et 35°C. Mais quand vous lancez un système d'exploitation et ensuite que vous essayez de réamorcer le système, la température du CPU, à ce moment-là, se situe entre 40°C et 45°C. Cette référence de

Français (French)

température vous guide quand vous paramétrez ce champ en fonction du niveau de protection désirée pour votre CPU.

3.3 Utilisation de la Fonction de Suspension sur RAM

Si vous utilisez le système d'opération Windows® 98, veuillez suivre les étapes suivantes.

1. Sélectionnez "Power Management Setup" dans l'écran de programme principal et appuyez sur <Enter>.
2. Dans le champ "ACPI Function", sélectionnez "Enabled".
3. Dans le champ "ACPI Suspend Type", sélectionnez "S3(STR)".
4. Appuyez sur <Esc> pour retourner au menu principal.
5. Sélectionnez "Save & Exit Setup" et appuyez sur <Enter>, Tapez <Y> et appuyez sur <Enter>.
6. Installez Windows® 98 en tapant les paramètres suivants. Ceci sert à vous assurer que la fonction ACPI est supportée.

   [lecteur]:>setup /p j

   Si vous avez installé Windows® 98 préalablement, vous avez besoin de mettre le système à niveau de façon à supporter ACPI. Veuillez contacter Microsoft pour les informations de mise à niveau.
7. Démarrez Windows® 98. Sur le bureau de Windows® 98, cliquez sur le bouton Démarrer. Déplacez le curseur sur Paramètres, puis cliquez sur Panneau de Configuration.
8. Double cliquez sur l'icône Système. Dans la boîte de Propriétés Système, cliquez sur l'onglet Performances.
9. Cliquez sur le Fichier Système. Dans le champ "Rôle Typique de cet Ordinateur", sélectionnez "Système Portable ou Station d'Accueil". Cliquez sur Appliquer, puis cliquer sur OK. Redémarrez l'ordinateur.

10. Répétez l'étape 7 pour ouvrir la boîte de dialogue du Panneau de Configuration. Double cliquez sur l'icône Gestion d'Alimentation.

11. Cliquez sur l'onglet Avancé. Dans le champ "Quand j'appuie sur le bouton d'alimentation de mon ordinateur", sélectionnez "Mise en Veille".

12. Après avoir réalisé les étapes ci-dessus et si vous voulez éteindre l'ordinateur, vous n'avez pas besoin de passer par le processus de fermeture des fichiers, des applications et du système d'exploitation. Vous pouvez éteindre l'ordinateur directement en appuyant sur le bouton d'alimentation ou en sélectionnant "Mise en Veille" quand vous fermez Windows® 98.

    Pour allumer l'ordinateur, appuyez simplement sur le bouton d'alimentation. La session que vous avez laissée quand vous avez éteint l'ordinateur reprendra en moins de 8 secondes.

    Si vous avez changé la couleur ou la résolution (dans la boîte de dialogue de Propriétés d'Affichage), n'appliquez pas les paramètres sans redémarrer. Vous devez redémarrer l'ordinateur.



Importance:
Si vous ne pouvez pas utiliser le Suspend à la RAM fonction (après exécuter les marches ci-dessus dans Windows® 2000/ME/XP), veuillez verifier si votre add-in-cartes ou le périphérique qui supporte cette fonction. Si cette fonction n'est pas supportée, vous avez besoin de télécharger le driver convenable à sa respective site Web.

3.4 Logiciels Supportés

3.4.1 Utilitaire Hardware Monitor

La carte système est livrée avec un utilitaire de “Hardware Monitor” contenu dans le CD fourni. Il peut gérer les conditions du système du matériel telle que la température du CPU et du système, le voltage et la vitesse des ventilateurs. Il vous permet aussi de positionner manuellement un éventail de matériels pouvant être gérés. Si les valeurs sont situées au-dessus ou en dessous de l’éventail présélectionné, un message d’avertissement apparaîtra. L’utilitaire peut aussi être configuré de sorte que l’alarme sonore retentisse chaque fois qu’une erreur se produit. Nous vous recommandons d’utiliser les “Default Setting” qui sont les paramètres idéaux pour maintenir le système en bon état de fonctionnement.



Note:
Utilisez cet utilitaire seulement dans les systèmes d’exploitation Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000, Windows NT® 4.0 ou Windows® XP.

Pour installer l’utilitaire, insérez le CD dans le lecteur CD-ROM. L’écran autorun (CD Main Board Utility) apparaîtra. Cliquez sur le bouton “Hardware Monitor” pour installer l’utilitaire. Reportez vous à son fichier “readme” pour les instructions sur l’utilisation de l’utilitaire.

3.4.2 Driver de SiS AGP

Le driver SiS AGP comprend le driver SIS VxD et le driver SIS Miniport.

Pour installer les drivers, inserez le CD dans un lecteur de CDROM. L’écran (Main Board Utility CD) va apparaitre. Cliquez sur le bouton “SIS AGP Driver”. Pour les instructions d’installation ou une information, veuillez vous referrer au fichier “readme” dans le CD.

3.4.3 SiS IDE Driver for Windows XP/2000

Pour installer les drivers, inserez le CD dans un lecteur de CDROM. L’écran (Main Board Utility CD) va apparaitre. Cliquez sur le bouton “SIS IDE Driver for Windows XP/2000”. Pour les instructions d’installation ou une information, veuillez vous referrer au fichier “readme” dans le CD.

Français (French)

3.4.4 Drivers de Realtek Audio

Le CD contenu dans l'emballage de la carte système comprend aussi des drivers audio pour Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 et Windows® XP.

Pour installer les drivers, inserez le CD dans un lecteur de CDROM. L'écran (Main Board Utility CD) va apparaitre. Cliquez sur le bouton "Realtek Audio Driver". Pour les instructions d'installation ou une information, veuillez vous referrer au fichier "readme" dans le CD.

3.4.5 Drivers de SiS VGA

Pour installer les drivers, inserez le CD dans un lecteur de CDROM. L'écran (Main Board Utility CD) va apparaitre. Cliquez sur le bouton "SIS VGA Driver". Pour les instructions d'installation ou une information, veuillez vous referrer au fichier "readme" dans le CD.

3.4.6 Les Drivers de Realtek LAN pour Windows (NS35-EL seulement)

Les drivers OnBoard LAN inclus dans le CD ne supportent pas "Autorun". Une fois que le système a détecté le contrôleur Realtek RTL8100 Fast Ethernet, il vous invitera à installer le driver correspondant au système d'exploitation que vous utilisez. Les drivers se trouvent dans le répertoire racine "RTL8100" du CD.

3.4.7 SiS USB 2.0 Drivers

Pour installer les drivers, inserez le CD dans un lecteur de CDROM. L'écran (Main Board Utility CD) va apparaitre. Cliquez sur le bouton "SIS USB 2.0 Driver ". Pour les instructions d'installation ou une information, veuillez vous referrer au fichier "readme" dans le CD.

3.4.8 Driver de Microsoft DirectX 8.1

1. Insérez le CD qui accompagne l'ensemble carte système dans le lecteur CD-ROM. L'écran d'exécution automatique (Main Board Utility CD) apparaîtra.
2. Cliquez sur "Microsoft DirectX 8.1 Driver".
3. Cliquez sur "Yes" afin d'en continuer.
4. Suivez les instructions affichées sur le texte de boîte de dialogue afin de compléter l'installation.
5. Redémarrez votre système.

3.4.9 McAfee VirusScan En Ligne

Le VirusScan En Ligne de McAfee est la méthode la plus sérieuse et simple d'utilisation pour protéger votre ordinateur contre les virus informatiques. Après avoir installé le VirusScan En Ligne de McAfee, votre machine restera en sécurité parce que le VirusScan En Ligne recherche automatiquement les virus pour vous et actualise lui-même la liste des des virus détectables pour que la protection de votre PC soit toujour optimale.

Pour installer les drivers, inserez le CD dans un lecteur de CDROM. L'écran (Main Board Utility CD) va apparaitre. Cliquez sur le bouton "McAfee VirusScan Online". Pour les instructions d'installation ou une information, veuillez vous referrer au fichier "readme" dans le CD.

3.4.10 Notes pour l'Installation des Pilotes et des Utilitaires

1. "Autorun" SEULEMENT supporte les systèmes d'exploitation Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000, Windows NT® 4.0 et Windows® XP. Si, après avoir inséré le CD, "Autorun" ne démarre pas automatiquement (Dans ce cas, l'écran de CD Main Board Utility n'apparaîtra pas), veuillez aller directement au répertoire racine du CD et double cliquez sur "Setup".

2. Veuillez vous rendre sur le site web de DFI à "http://www.dfi.com/support1/download2.asp" pour trouver la dernière version des pilotes ou logiciel d'applications.

3. Toutes les étapes ou procédures pour installer les pilotes sont susceptibles d'être modifiées sans notice préalable étant donné que les logiciels sont mis à jour occasionnellement. Veuillez vous reporter aux fichiers LisezMoi, s'ils sont disponibles, pour obtenir les dernières informations.

3.5 Dépannage

Ce chapitre du manuel est destiné à vous aider résoudre les problèmes éventuels que vous pourriez rencontrer avec votre ordinateur. Pour dépanner efficacement votre système, traitez chaque problème individuellement. Ceci permettra de faire un diagnostique exact du problème dans le cas ou celui-ci aurait des causes multiples.

Certains des points les plus courants, à vérifier lorsque vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation de votre système sont énumérés ci-dessous.

1. L'interrupteur d'alimentation de chaque périphérique est sur la position marche.
2. Tous les câbles et cordons d'alimentation sont bien connectés.
3. La prise secteur sur laquelle vos périphériques sont branchés fonctionne correctement. Testez la prise en branchant une lampe ou tout autre appareil électrique.
4. Le moniteur est allumé.
5. Les contrôles de luminosité et de contraste d'affichage sont correctement réglés.
6. Toutes les cartes d'extension situées dans les logements d'extension sont correctement enfichées.
7. Chaque carte d'extension installée est conçue pour votre système et paramétrée correctement.

Moniteur/Affichage

Si l'écran d'affichage reste éteint après la mise sous tension du système.

1. Assurez vous que le bouton d'alimentation est sur la position marche.
2. Vérifiez que l'une des extrémités du cordon d'alimentation du moniteur est correctement connectée au moniteur et que l'autre extrémité est branchée à une prise de courant CA en état de marche. Si nécessaire, essayez une autre prise.
3. Vérifiez que le câble d'entrée vidéo est correctement connecté au moniteur et à l'adaptateur d'affichage du système.
4. Ajustez la luminosité de l'affichage en tournant le bouton de contrôle de luminosité du moniteur.

L’image bouge constamment.

1. Le moniteur a perdu sa synchronisation verticale. Ajustez la synchronisation verticale du moniteur.
2. Eloignez tous les objets, tel qu’un autre moniteur ou un ventilateur, qui pourrait créer un champ magnétique autour de l’affichage.
3. Assurez vous que les fréquences de sortie de votre carte vidéo sont supportées par ce moniteur.

L’écran ondule constamment.

1. Si le moniteur est proche d’un autre moniteur, il est peut-être nécessaire d’éteindre ce dernier. Les lampes fluorescentes situées à proximité du moniteur peuvent aussi faire onduler l’image à l’écran.

Alimentation

A la mise sous tension de l’ordinateur rien ne se passe.

1. Vérifiez que l’une des extrémités du cordon d’alimentation CA est branchée dans une prise de courant en état de marche et que l’autre extrémité est correctement branchée au dos du système.
2. Assurez vous que l’interrupteur de sélection de voltage situé sur le panneau arrière est positionné pour le type correct de voltage que vous utilisez.
3. Le cordon d’alimentation présente peut-être un “court circuit” ou une “coupure”. Inspectez le cordon et installez-en un nouveau si nécessaire.

Lecteur de Disquettes

L’ordinateur ne peut pas accéder au lecteur de disquettes.

1. La disquette n’est peut-être pas formatée. Formatez la disquette et réessayez.
2. La disquette est peut-être protégée en écriture. Utilisez une disquette qui n’est pas protégée en écriture.
3. Vous êtes peut-être en train d’écrire sur le mauvais lecteur. Vérifiez le chemin d’accès pour vous assurer que vous écrivez bien sur le lecteur visé.

4. L'espace est insuffisant sur la disquette. Utilisez une autre disquette comportant un espace de stockage adéquat.

Disque Dur

Défaillance du disque dur.

1. Assurez vous que le type correct de lecteur pour le disque dur a été entré dans le BIOS.
2. Si le système est configuré avec deux disques durs, assurez vous que le disque dur amorçable (premier) est configuré en Maître et le second disque dur est configuré en Esclave. Le disque dur maître doit avoir une partition active/amorçable.

Durée de formatage trop longue.

1. Si votre disque dur met trop de temps à se formater, cela provient sûrement d'un problème de connexion de câble. Cependant, si votre disque dur a une grande capacité, il mettra plus de temps à se formater.

Port Parallèle

L'imprimante parallèle ne répond pas quand vous essayez d'imprimer.

1. Assurez vous que votre imprimante est allumée et que l'imprimante est en ligne.
2. Assurez vous que votre logiciel est configuré pour le type d'imprimante connectée.
3. Vérifiez que l'adresse d'E/S et les paramètres IRQ du port LPT sur carte sont configurés correctement.
4. Vérifiez que le périphérique connecté fonctionne en le connectant à un port parallèle qui fonctionne et configuré correctement. S'il fonctionne, l'imprimante peut être considérée comme étant en bon état de marche. Si l'imprimante ne fonctionne toujours pas, remplacez le câble d'imprimante et essayez à nouveau.

Port Série

Le périphérique série (modem, imprimante) n'émet aucun caractère ou émet des caractères incohérents.

1. Assurez vous que le périphérique série est allumé et qu'il est en ligne.
2. Vérifiez que le périphérique est branché sur le port série correct au dos de l'ordinateur.
3. Vérifiez que le périphérique série connecté fonctionne, en le branchant à un port série qui fonctionne et configuré correctement. Si le périphérique série ne fonctionne pas, cela signifie que le câble ou le périphérique série a un problème. Si le périphérique fonctionne, le problème est peut-être dû à la carte d'E/S ou au paramétrage d'adressage.
4. Assurez vous que les paramètres COM et d'adressage d'E/S sont configurés correctement.

Clavier

Rien ne se passe quand une touche du clavier est enfoncée.

1. Assurez vous que le clavier est connecté correctement.
2. Assurez vous qu'aucun objet n'appuie sur le clavier et qu'aucune touche n'est enfoncée pendant le processus d'amorçage.

Carte Système

1. Assurez vous que la carte d'extension est correctement placée dans le logement d'extension. Si la carte d'extension a du jeu, éteignez le système, réinstallez la carte et allumez le système.
2. Vérifiez les paramétrages de cavaliers pour vous assurer que les cavaliers sont positionnés correctement.
3. Vérifiez que tous les modules mémoire sont correctement installés dans les sockets mémoire.
4. Assurez vous que les modules mémoire se trouvent dans les emplacements appropriés.
5. Si la carte ne fonctionne pas, placez la carte sur une surface plane et vérifiez tous les composants sur socket. Appuyez doucement sur chaque composant pour l'enfoncer dans le socket.
6. Si vous avez apporté des modifications aux paramètres du BIOS, ré entrez dans le programme d'installation et chargez les paramètres par défaut du BIOS.

Chapter 4 - Deutsch (German)

Inhaltsverzeichnis

Verpackungsliste

In der Verpackung der Systemplatine sind folgende Artikel enthalten:

- ☑ Eine Systemplatine
- ☑ Ein Benutzerhandbuch
- ☑ Eine Halterung mit Kartenkante und mit einem seriellen Anschluß
- ☑ Ein IDE-Kabel für ATA/33-IDE-Laufwerke, ATA/66-IDE-Laufwerke, ATA/100-IDE-Laufwerke oder ATA/133-IDE-Laufwerke
- ☑ Ein Floppylaufwerkskabel mit 34poligen Anschlußstecker
- ☑ Eine CD mit "Main Board Utility"

Fehlt einer dieser Artikel oder weist einer dieser Artikel Beschädigungen auf, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Vertreter.



Hinweis:
Das Benutzerhandbuch in der angebotenen CD enthält detaillierte Informationen über die Hauptplatine. Wenn in manchen Fällen manche Informationen nicht denjenigen Informationen dargestellt in diesem Handbuch entsprechen, soll dieses Handbuch als die meist aktualisierte Ausgabe gelten.

4.1 Leistungsmerkmale und Technische Daten

4.1.1 Leistungsmerkmale

Chipset

- SiS® 650GX/961B

Prozessor

Das Systemboard ist mit Socket 478 zur Installation eines Pentium® 4-Prozessors ausgerüstet.

- Intel® Pentium® 4 Prozessor (478-polige)
- Unterstützt bis zu 2.2GHz Zentraleinheit-Geschwindigkeit
- 400MHz Systemdatenbus



Wichtig:
Die Frequenzrate von einige, Prozessoren konnte vielleicht von Hersteller gesperrt sein. Wenn Sie diese Art von Prozessor benutzen, wird das eingeben eine erweiterte Rate für den Prozessor keine Wirkung haben. Das System wird stattdessen den Standard Fabrikrate benutzen.

Systemspeicher

- 2 DDR-DIMM-Fassungen mit 184poligem Anschlußstecker
- unterstützt 4 Speicheradreßbereiche bis zu 2GB mittels Verwendung von PC1600 (DDR200) oder PC2100 (DDR266) ungepuffertes DDR SDRAM DIMMs von 2.5V-Typus
- 16Mb, 64Mb, 128Mb, 256Mb und 512Mb SDRAM-Technologie mit Blätterngröße von 2KB bis zu 16KB

Erweiterungssteckfasssungen

Die Hauptplatine ist ausgerüstet mit 1 Universal-AGP-Einbauplatz, 3 PCI-Einbauplätzen (1 mit CNR-Einbauplatz geteilt) und 1 CNR-Einbauplätzen.

AGP ist eine Schnittstelle, die zum Unterstützen der Hochleistungs-3D-Grafikkarten bestimmt ist und die für den Zugriff zum Speicher für die Textur, das Z-Puffern und Alpha-Mischen eine dedizierte Leitung verwendet. Für die 3D-Grafikanwendungen unterstützt die universelle AGP-Steckfassung einen AGP 2x mit einer Bandweite von bis zu 533MB/Sek. sowie einen AGP 4x mit einer Bandweite von bis zu 1066MB/Sek. Durch den AGP in diesem System werden bessere Grafiken schneller an Ihren PC übertragen.

Der CNR (Kommunikations- und Netzwerk-Riser) ist eine Schnittstelle, die das Mehrkanal-Audio und V.90-Analogmodem.

Grafikmerkmale auf Platine

- SiS® 315 VGA-Lösung in SiS® 650GX Chip integriert
- Integrierter 256Echtzeit 2D/3D Graphikbeschleuniger
  - 2 Bildpunkt-Bildaufbereitungs-Fließbänder und 4 Textur-3D-Graphikmaschine
  - Ultra-AGPII™-Technologie liefert AGP 8x, 2GB/s äquivalent
  - Fortschrittliche H/W-Beschleunigung für DVD-Rückspielen
  - geteilte Speichergröße bis zu 64MB

Audiomerkmale auf Platine

- AC'97 2.2 Erweiterungscodec konform
- Unterstützung des Microsoft® DirectSound / DirectSound 3D
- AC'97 mit Unterstützung des Vollduplexbetriebs, unabhängigem Abtastratenumwandler für die Aufnahme und Wiedergabe
- S/PDIF-In/Aus-Schnittstelle

Merkmale des LANs auf Platine (NS35-TL nur für)

- Benutzung des Phy für die Fast-Ethernet-Verbindung
- Integrierter IEEE 802.3, 10BASE-T und 100BASE-TX kompatibler PHY
- 32-Bit-PCI-Master-Schnittstelle
- Integrierte Power-Management-Funktionen

- Vollduplex-Unterstützung bei 10 und 100 Mbps
- Unterstützung der IEEE-802.3u-Auto-Negotiation
- Unterstützung des Leiters für das Management

ATX-Zweietagen-Anschlüsse (PC 99 mit farbkodierten Steckverbindungen)

- 4 USB2.0/1.1-Anschlüsse
- 1 RJ45 LAN-Anschluß (NS35-EL nur für)
- 1 serieller DB-9-Anschluß, kompatibel mit NS16C550A
- 1 DB-15-VGA-Anschluß
- 1 DB-25-Parallelanschluß
- 1 Mini-DIN-6-Anschluß für eine PS/2-Maus
- 1 Mini-DIN-6-Anschluß für eine PS/2-Tastatur
- 1 Spiel-/MIDI-Anschluß
- 3 Audio-Anschlußbuchsen: Ausgangsleitung, Eingangsleitung und Mikrofon-Eingang

Anschlußstecker

- 2 Anschlußfassung für 4 zusätzliche externe USB-Anschlüsse
- 1 9poliger Anschlußstecker für den ein externen seriellen Anschluß
- 1 Anschlußstecker für den externen Ausgangsleitung und Mikrofon-Eingang
- 2 interne Audioanschlüsse (AUX-in und CD-in)
- 1 Anschluß für die IrDA-Schnittstelle
- 2 IDE-Anschlüsse
- Unterstützung von bis zu zwei 2,88MB-Floppylaufwerken durch einen Floppylaufwerksanschluß
- 2 Anschlußstecker für das ATX-Netzgerät
- 1 Anschlußstecker für Wecken durch LAN
- 1 Anschlußstecker für Wecken durch Ring
- CPU- und System-ventilator-Anschlüsse

PCI-Bus-Master-IDE-Controller

- Unterstützung von bis zu vier IDE-Geräten durch zwei PCI-IDE-Schnittstellen.
- Unterstützung der Festplatten ATA/33, ATA/66, ATA/100 und ATA/133
- Erweitertes IDE des UDMA-Modus 3, 4, 5 und 6 (Datenübertragungsgeschwindigkeit von bis zu 16.6MB/Sek.).

- Verminderte CPU-Benutzung während Diskettenübertragung dank dem Bus-Master.
- Unterstützung des ATAPI CD-ROMs, LS-120 und ZIP

IrDA-Schnittstelle

Die Systemplatine ist mit einem IrDA-Anschluß versehen, durch welche eine kabellose Verbindung zwischen Ihrem Computer und Peripheriegeräten hergestellt werden kann. Diese Schnittstelle unterstützt Peripheriegeräte, die der IrDA und ASKIR-Norm entsprechen.

USB-Anschlüsse

Das Mainboard unterstütz USB 2.0 und USB 1.1 Ports. USB ermöglicht den Datenaustausch zwischen Ihrem Computer und einer großen Anzahl

von simultan ansprechbaren externen Plug and Play Peripheriegeräten.

BIOS

- Kompatibilität mit Award BIOS, Windows® 98/2000/ME/XP Plug and Play
- Unterstützung des sequentiellen SCSI-Ladens
- Flash EPROM für ein einfaches Aktualisieren des BIOS
- Unterstützung der DMI-2.0-Funktion
- Flash-Speicher (2Mbit)

Desktop-Management-Schnittstelle (DMI)

Die Systemplatine ist mit einem DMI 2.0 ausgestattet, die im BIOS integriert ist. Durch das DMI-Dienstprogramm im BIOS werden automatisch verschiedene Informationen über die Konfiguration Ihres Systems registriert, wonach diese Informationen im DMI-Speicher gespeichert werden. Dieser DMI-Speicher bildet einen Teil des “Plug and Play” BIOS und des DMI der Systemplatine, zusammen mit der richtig mit dem Netzwerk verbundenen Software. Auf diese Weise soll der Unterhalt und die Fehlersuche des PC-Systems erleichtert werden.

4.1.2 System Health Monitor Funktions

Durch die Systemplatine können die folgenden “gesundheitlichen Bedingungen” Ihres Systems überwacht werden.

- Überwachung der Temperatur des CPU/Systems sowie Warnsignal bei Überhitzung
- Überwachung der Spannungen des CPU/3.3V/±5V/±12V/VBAT/5VSB-Spannungen sowie Warnsignal bei Ausfall
- Überwachung der Geschwindigkeit des CPU- und System-Ventilators und sendet ein Warnsignal bei einem Ausfall aus
- Automatisches Ein-/Ausschalten der des System-ventilator
- Anzeige der Temperatur, Spannung und der Geschwindigkeit des Ventilators

Soll bei Auftreten einer abnormalen Situation eine Warnmeldung erscheinen oder ein akustisches Warnsignal abgegeben werden, muß das “Hardware Monitor” installiert werden. Dieses Dienstprogramm ist auf der CD enthalten, welche mit der Systemplatine geliefert wurde.

4.1.3 Intelligente Ausstattungsteile

Schutz des CPU-Temperatur

Die Funktion des CPU-Temperaturschutzes ist imstande, die Temperatur des CPUs während dem Starten des Systems zu überwachen. Nachdem diese Funktion festgestellt hat, daß die Temperatur des CPUs die im BIOS festgelegte sichere CPU-Temperatur übersteigt, ertönen 5 akustische Warnsignale und das System wird automatisch heruntergefahren.

Automatisches Ausschalten des System-Ventilators

Die Systemventilatoren werden automatisch ausgeschaltet, wenn das System in den Suspendier-Modus geschaltet wird.

Netzschalter mit doppelter Funktion

Je nach der Einstellung im Feld “Soft-Off By PWRBTN” im Power Management Setup kann das System durch diesen Schalter ausgeschaltet oder in den Suspendier-Modus geschaltet werden.

Aufwachen bei Klingeln (Wake-On-Ring)

Mit diesem Merkmal kann das System, welches in den Suspend- oder Soft-Power-Off-Modus geschaltet ist, aufgeweckt/eingeschaltet werden, um eingehende Anrufe zu beantworten, die über ein internes oder externes Modem geleitet werden.



Wichtig:
Falls Sie eine interne Modemkarte verwenden muß die 5VSB-Stromquelle des Netzgerätes in Ihrem PC ≥720mA unterstützen.

Wecken bei LAN (Wake-On-LAN)

Durch die Funktion "Wecken bei LAN-Bereitschaft" kann ein ausgeschalteter PC ferngesteuert durch das Netzwerk eingeschaltet werden. Ihre LAN-Karte muß dazu jedoch die Weckfunktion durch Fernsteuerung unterstützen.



Wichtig:
Die 5VSB-Stromversorgung Ihres Netzgerätes muß ≥720mA unterstützen.

Wecken bei Betätigung der PS/2 Tastatur/Maus

Mit der Funktion können Sie ein System mit einem PS/2-Tastatur- oder PS/2-Maus-Gerät aus dem S3/S4/S5-Status aufwecken.



Wichtig:
- *Falls Sie das Kennwort vergessen haben, Sie müssen das System herunterfahren lassen und dann den Stromversorgungsschalter ausschalten oder das AC-Stromkabel auftrennen und Befolgen Sie die Einstellungen im Abschnitt "Clear CMOS Data" im Kapitel 1.*
- *Die 5VSB-Stromversorgung Ihres Netzgerätes muß ≥720mA unterstützen.*

Wecken bei USB-Tastatur (Wake-On-USB Keyboard)

Mit der Funktion können Sie ein System mit einem USB-Tastatur-Gerät aus dem S3/S4/S5-Status aufwecken.



Wichtig:
- *Falls Sie die Wecken bei USB-Tastatur-Funktion für 2 USB-Anschlüsse, unterstützt die 5VSB-Stromquelle Ihres Netzgerätes eine Leistung von ≥1.5A.*
- *Falls Sie die Wecken bei USB-Tastatur-Funktion für 3 or more USB-Anschlüsse, unterstützt die 5VSB-Stromquelle Ihres Netzgerätes eine Leistung von ≥2A.*

RTC-Taktgeber zum Einschalten des Systems

Durch den auf der Systemplatine installierten RTC kann Ihr System automatisch am eingestellten Datum und zur eingestellten Uhrzeit eingeschaltet werden.

ACPI STR

Diese Systemplatine entspricht der ACPI-Vorschrift (Erweiterte Konfiguration und Leitsungsschnittstelle). ACPI besitzt Energiesparfunktionen, die es dem PC ermöglichen, das Power-Management und “Plug and Play” mit Betriebssystemen anzuwenden, durch welche das direkte OS-Power-Management unterstützt wird. Gegenwärtig wird die ACPI-Funktion nur durch Windows® 98/2000/ME/XP unterstützt. Die Suspendieren-auf-RAM-Funktion kann angewendet werden, wenn ACPI im Power-Management-Setup aktiviert ist.

Wurde die Suspendieren-auf-RAM-Funktion aktiviert, kann das System umgehend durch Drücken des Netzschalters oder durch Auswählen von “Standby” beim Herunterfahren des Windows® 98/2000/ME/XP ausgeschaltet werden, ohne daß Sie dabei den manchmal mühsamen Vorgang zum Schließen aller Dateien, Anwendungsprogramme und des Betriebssystems durchmachen müssen, da das System imstande ist, sämtliche Programme und Dateien während dem ganzen Arbeitsabschnitt beim Ausschalten in den RAM (Direktzugriffspeicher) zu speichern. Beim nächsten Einschalten des Systems wird der Arbeitsabschnitt genau an der Stelle fortgesetzt, wo Sie ihn unterbrochen haben.



Wichtig:
Die 5VSB-Stromquelle Ihres Netzgerätes muß eine Leistung von ≥1A unterstützen.

Wiederherstellung der Wechselstromversorgung nach einem Ausfall

Bei der Wiederherstellung der Stromversorgung nach einem Ausfall kann das System entweder manuell oder automatisch eingeschaltet werden, oder Sie können den Betrieb des Systems an der Stelle fortsetzen, wo der Betrieb durch den Stromausfall unterbrochen wurde.

Virusschutz

Durch die meisten Viren werden heutzutage Daten auf Festplatten zerstört. Diese Systemplatine wurde so entworfen, um dem Boot-Sektor und der Partitionstabelle Ihres Festplattenlaufwerkes einen entsprechenden Schutz zu bieten.

4.2 Anwendung der Funktion Schutz des CPU-Temperatur

Die Funktion des CPU-Temperaturschutzes ist imstande, die Temperatur des CPUs während dem Starten des Systems zu überwachen. Zur Anwendung der Schutzfunktion für den CPU-Temperatur, muß das “CPU Temp. Prot. Function” auf “Enabled” eingestellt werden und im Feld “CPU Temp. Prot. Alarm” wählen Sie CPU-Temperatur aus (im “PC Health Status”-Submenü des BIOS). Nachdem diese Funktion festgestellt hat, daß die Temperatur des CPUs die in diesem Feld eingegebene sichere CPU-Temperatur übersteigt, ertönen 5 akustische Warnsignale und gleichzeitig erscheint eine Warnmeldung auf dem Boot-Up-Schirm, auf dem Sie aufgefordert werden, die <Del>-Taste zu drücken, um ins Hauptmenü des BIOS zu gelangen. Sie können entweder:

1. Die Taste <Del>, dann eine neue Einstellung (sichere CPU-Temperatur) in dieses Feld eingeben;

   oder

2. Lassen Sie das System nach den 5 akustischen Warnsignalen ausschalten. Die hohe Temperatur des CPUs kann durch einen beschädigten CPU-Ventilator oder einer fehlerhaften Installation des Ventilators oder des Kühlkörpers verursacht werden. Prüfen Sie zuerst nach, ob der Kühlkörper und der Ventilator richtig in den CPU installiert wurden. Starten Sie nun das System erneut. Tritt das Problem weiter auf, kann dies an einem Schaden des CPU-Ventilators liegen oder daran, daß der CPU-Ventilator nicht richtig gedreht werden kann. Versuchen Sie, den Ventilator durch einen neuen zu ersetzen. Liegt der Defekt an anderen Ursachen, die zu einer hohen Temperatur des CPU führten, müssen Sie einen niedrigeren Wert für eine sichere CPU-Temperatur in dieses Feld eingeben.

CPU-Temperaturbezugnahme

Beim Einschalten des Systems erscheint eine BIOS-Nachricht auf dem Schirm und die Speicherkapazität wird gezählt. Nach dem Speichertest wird die Temperatur des CPUs zwischen 32ºC und 35ºC betragen. Falls Sie aber ein Betriebssystem starten und danach versuchen, das System neuzustarten, wird die Temperatur des CPUs

zwischen 40ºC und 45ºC betragen. Diese Temperaturbezugnahme hilft Ihnen beim Eingeben eines Wertes gemäß dem Schutzniveau, das Sie für Ihren CPU vorsehen.

4.3 Anwendung der Funktion “Suspendieren auf RAM”

Wenn Sie das Betriebssystem von Windows® 98 verwenden, befolgen Sie bitte die Schritte unten.

1. “Power Management Setup” in dem Hauptbildschirm auswählen, und die <Enter> drücken.
2. Im Feld “ACPI Function” wählen Sie “Enabled” aus.
3. Im Feld “ACPI Suspend Type” wählen Sie “S3(STR)” aus.
4. Die <Esc>-Taste drücken, um zum Hauptmenü zurückzukehren.
5. “Save & Exit Setup” auswählen und die <Enter> drücken. Dann <Y> eingeben und die <Enter> drücken.
6. Installieren Sie Windows® 98, indem Sie den folgenden Parameter eingeben. Hiermit wird sichergestellt, daß die ACPI-Funktion unterstützt wird.

   [drive]:>setup /p j

   Falls Windows® 98 bereits installiert wurde, muß das System aktualisiert werden, damit ACPI unterstützt werden kann. Für weitere Informationen über die Aktualisierung wenden Sie sich an Microsoft.
7. Windows® 98 starten. Auf dem Windows® 98-Desktop klicken Sie auf Start. Dann den Cursor auf Einstellungen bewegen und auf Systemsteuerung klicken.
8. Auf das Symbol “System” doppelklicken. Im Dialogfenster “Systemeigenschaften” klicken Sie auf das Register “Leistung”.
9. Auf “Dateisystem” klicken. Im Feld “Standardnutzung dieses Computers” wählen Sie “Mobiles oder Docksystem” aus. Auf “Applizieren” und dann auf OK klicken. Den PC neustarten.

10. Zum Öffnen des Dialogfensters “Systemsteuerung” wiederholen Sie Schritt 7. Auf das Symbol “Power-Management” doppelklicken.

11. Auf das Register “Erweitert” klicken. Im Feld “Beim Drücken der Netztaste des PCs” wählen Sie “Standby” aus.

12. Nachdem Sie die obigen Schritte ausgeführt haben und den PC ausschalten möchten, muß der Vorgang zum Schließen der Dateien, Anwendungen und des Betriebssystems nicht ausgeführt werden. Der PC kann direkt durch Drücken der Netztaste oder durch Auswählen von “Standby” beim Abschalten des Windows® 98 ausgeschaltet werden.

    Zum Einschalten des PCs einfach die Netztaste drücken. Der Betrieb wird in weniger als 8 Sekunden an der Stelle wieder aufgenommen, wo Sie den PC ausgeschaltet haben.

    Falls die Farbe oder die Auflösung abgeändert wurde (im Dialogfenster “Bildschirmeigenschaften”), dürfen die Einstellungen ohne Neustarten nicht angewendet werden. Der PC muß neugestartet werden.



Wichtig:
Wenn Sie nicht in der Lage sind, die Anhalte-Auf-RAM-Funktion zu verwenden (nach Durchführung der Schritte oben in Windows® 98 oder wenn Sie in Windows® 2000/ME/XP sind), prüfen Sie bitte, ob Ihre Zusatzkarten oder –geräte diese Funktion unterstützen. Wenn diese Funktion nicht unterstützt wird, brauchen Sie den passenden Treiber von ihrer jeweiligen Webseite herunterzuladen.

4.4 Unterstützte Software

4.4.1 Hardware Monitor-Dienstprogramm

Die Systemplatine wurde mit dem Dienstprogramm für das “Hardware Monitor” geliefert. Dieses Dienstprogramm ist auf der mitgelieferten CD enthalten. Mit diesem Dienstprogramm kann der Zustand der Systemhardware, wie beispielsweise die Temperatur des CPU und des Systems, die Spannung, die Geschwindigkeit der CPU- und Chassisventilatoren, überwacht werden. Sie können damit ebenfalls selbst einen Kontrollbereich der zu überwachenden Elemente manuell bestimmen. Sind die Werte höher oder niedriger als der eingestellte Bereich, erscheint ein Warnhinweis. Dieses Dienstprogramm kann auch so eingestellt werden, daß bei Auftreten eines Fehlers ein akustisches Warnsignal abgegeben wird. Es wird empfohlen, daß Sie die “Default Setting” benutzen, da dies die ideale Einstellung ist, mit der das System stets in gutem Funktionszustand gehalten wird.



Hinweis:
Dieses Dienstprogramm darf nur unter dem Dienstprogramm Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000, Windows NT® 4.0 oder Windows® XP benutzt werden.

Zum Installieren dieses Dienstprogramms legen Sie die CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk. Der Autorun-Schirm (CD mit Main Board Utility) erscheint. Zum Installieren des Dienstprogramms klicken Sie nun auf die “Hardware Monitor”. Angaben zur Anwendung dieses Dienstprogramms finden Sie in dessen “readme”-Datei (“Liesmich”-Datei).

Deutsch (German)

4.4.2 SiS-AGP-Treiber

Der SiS-AGP-Treiber enthält den SIS-VxD-Treiber und den SiS-Miniport-Treiber.

Stecken Sie die CD in ein CD-ROM-Laufwerk hinein, um die Treiber zu installieren. Der Autoausführungs-Bildschirm (Main Board Utility CD) wird auftauchen. Klicken Sie auf die Schaltfläche “SIS AGP Driver“. Für Installationsanweisungen oder –informationen schauen Sie bitte in der “Readme”-Datei in der CD nach.

4.4.3 SiS-IDE-Treiber

Stecken Sie die CD in ein CD-ROM-Laufwerk hinein, um die Treiber zu installieren. Der Autoausführungs-Bildschirm (Main Board Utility CD) wird auftauchen. Klicken Sie auf die Schaltfläche "SIS IDE Driver for Windows XP/2000". Für Installationsanweisungen oder –informationen schauen Sie bitte in der "Readme"-Datei in der CD nach.

4.4.4 Realtek-Audio-Treiber

Auf der mit der Systemplatine gelieferten CD sind ebenfalls Audio-Treiber für Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 und Windows® XP.

Stecken Sie die CD in ein CD-ROM-Laufwerk hinein, um die Treiber zu installieren. Der Autoausführungs-Bildschirm (Main Board Utility CD) wird auftauchen. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Realtek Audio Driver". Für Installationsanweisungen oder –informationen schauen Sie bitte in der "Readme"-Datei in der CD nach.

4.4.5 SIS-VGA-Treiber

Stecken Sie die CD in ein CD-ROM-Laufwerk hinein, um die Treiber zu installieren. Der Autoausführungs-Bildschirm (Main Board Utility CD) wird auftauchen. Klicken Sie auf die Schaltfläche "SIS VGA Driver". Für Installationsanweisungen oder –informationen schauen Sie bitte in der "Readme"-Datei in der CD nach.

4.4.6 Realtek-LAN-Treiber für Windows (NS35-EL nur für)

Durch die auf der CD enthaltenen LAN-Treiber auf Platine wird das "Autorun" nicht unterstützt. Nachdem der Realtek-RTL8100-Fast-Ethernet-Controller durch das System entdeckt worden ist, werden Sie aufgefordert, den Treiber für das Betriebssystem zu installieren, mit welchem Sie arbeiten. Die Treiber befinden sich im "RTL8100"-Stammverzeichnis der CD.

4.4.7 SiS USB 2.0 Drivers

Stecken Sie die CD in ein CD-ROM-Laufwerk hinein, um die Treiber zu installieren. Der Autoausführungs-Bildschirm (Main Board Utility

CD) wird auftauchen. Klicken Sie auf die Schaltfläche “SIS USB 2.0 Driver”. Für Installationsanweisungen oder –informationen schauen Sie bitte in der “Readme”-Datei in der CD nach.

4.4.8 Microsoft-DirectX-8.1-Treibers

1. Legen Sie die mit dem Hauptplatinen-Paket mitgelieferte CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Autorun-Schirm (Main Board Utility CD) erscheint.
2. Auf “Microsoft DirectX 8.1 Driver” klicken.
3. Zum Fortfahren auf “Yes” klicken.
4. Die Anweisung auf dem Schirm befolgen, um den Installationsvorgang abzuschließen.
5. Das System neustarten.

4.4.9 McAfee Virenabtastung-Online

Die McAfee Virenabtastung-Online ist die zuverlässigste ung günstigste Weise, um Ihren PC vor Computerviren zu schützen. Wenn Sie McAfee Virenabtastung-Online installiert haben, ist Ihr Computer sicher, weil er automatisch Viren abtastet und Virenaktualisierungen überprüft, so daß PC-Schutz tagesaktuell bleibt.

Stecken Sie die CD in ein CD-ROM-Laufwerk hinein, um die Treiber zu installieren. Der Autoausführungs-Bildschirm (Main Board Utility CD) wird auftauchen. Klicken Sie auf die Schaltfläche “McAfee VirusScan Online”. Für Installationsanweisungen oder –informationen schauen Sie bitte in der “Readme”-Datei in der CD nach.

4.4.7 Hinweise zum Installieren der Treiber und der Dienstprogramme

1. Durch “Autorun” werden NUR die Betriebssysteme Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000, Windows NT® 4.0 und Windows® XP unterstützt. Wurde nach Einlegen der CD das “Autorun” nicht automatisch gestartet (d.h. der Schirm mit der CD mit Main Board Utility für die Hauptplatine erscheint nicht), gehen Sie direkt zum Stammverzeichnis der CD und doppelklicken Sie auf “Setup”.

2. Auf der DFI-Webseite "http://www.dfi.com/support1/download2.asp" finden Sie die neuste Version der Treiber oder Software-Anwendungsprogramme.

3. Änderungen sämtlicher Schritte oder Vorgänge zur Installation der Softwaretreiber sind ohne Vorbenachrichtigung vorbehalten, da die Softwareprogramme gelegentlich aktualisiert werden. Die neusten Informationen finden Sie in den Readme-Dateien (Liesmich-Dateien), falls vorhanden.

4.5 Fehlersuche

In diesem Kapitel finden Sie Hinweise zum Lösen von Problemen, die bei der Benutzung Ihres PCs auftreten können. Für eine erfolgreiche Fehlersuche in Ihrem System behandeln Sie jede Störung einzeln, um eine genaue Diagnose der Störung sicherzustellen, falls eine Störung mehrere Ursachen hat.

Einige der geläufigsten Dinge zum Überprüfen bei einem Auftreten eines Problems werden nachstehend aufgeführt.

1. Jedes Peripheriegerät ist mit dessen Netzschalter eingeschaltet worden.
2. Sämtliche Kabel und Netzkabel sind gut angeschlossen worden.
3. Die Netzsteckdose, an welche die Peripheriegeräte angeschlossen sind, ist in gutem Betriebszustand. Prüfen Sie dies nach, indem Sie eine Lampe oder ein anderes elektrisches Gerät daran anschließen.
4. Der Monitor wurde eingeschaltet.
5. Die Regler zum Einstellen der Helligkeit und des Kontrasts sind ordnungsgemäß eingestellt.
6. Sämtliche Zusatzkarten in den Erweiterungssteckfassungen sind richtig und fest eingesetzt worden.
7. Sämtliche Zusatzkarten, die installiert wurden, sind für Ihr System bestimmt und wurden richtig eingesetzt.

Monitor/Bildschirm

Falls der Bildschirm nach dem Einschalten des Systems leer bleibt.

1. Stellen Sie sicher, daß der Monitor mit dessen Netzschalter eingeschaltet wurde.
2. Stellen Sie sicher, daß ein Ende des Netzkabels des Monitors richtig am Monitor und das andere Ende an eine WS-Netzsteckdose in gutem Betriebszustand angeschlossen ist. Schließen Sie das Kabel an eine andere Steckdose an, falls notwendig.
3. Stellen Sie sicher, daß das Videoeingangskabel richtig am Monitor und an der Bildschirmkarte angeschlossen ist.
4. Stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms mit dem entsprechenden Regler ein.

Das Bild scheint sich ständig zu bewegen.

1. Der Monitor hat seine vertikale Synchronisation verloren. Stellen Sie diese ein.
2. Entfernen Sie sämtliche Gegenstände, wie z.B. einen anderen Monitor oder einen Ventilator, die ein Magnetfeld um den Bildschirm erzeugen können.
3. Stellen Sie sicher, daß die Ausgangsfrequenzen der Videokarte durch diesen Monitor unterstützt werden.

Der Schirm scheint ständig zu flimmern.

1. Falls der Monitor neben einen anderen Monitor aufgestellt wurde, muß der danebenstehende Monitor möglicherweise ausgeschaltet werden. Neonlampen neben dem Monitor können ebenfalls ein Zittern des Bildes auf dem Bildschirm verursachen.

Stromversorgung

Nichts geschieht nach dem Einschalten des Computers.

1. Stellen Sie sicher, daß ein Ende des WS-Netzkabels an eine Netzsteckdose in gutem Betriebszustand und das andere Ende richtig an die Rückseite des Systems angeschlossen wurden.
2. Stellen Sie sicher, daß der Spannungswählschalter auf der Geräterückseite auf die richtige Spannung, die Sie benutzen, eingestellt ist.
3. Das Netzkabel ist möglicherweise kurzgeschlossen oder beschädigt. Prüfen Sie das Kabel nach oder verwenden Sie ein neues, falls notwendig.

Floppylaufwerk

Der Computer hat keinen Zugriff zum Floppylaufwerk.

1. Die Floppydiskette wurde möglicherweise nicht formatiert. Formatieren Sie die Diskette und versuchen Sie es erneut.
2. Die Diskette ist möglicherweise schreibgeschützt. Benutzen Sie eine Diskette, die nicht schreibgeschützt ist.
3. Möglicherweise schreiben Sie auf das falsche Laufwerk. Prüfen Sie die Pfadbezeichnung nach und stellen Sie sicher, daß Sie auf das Ziellaufwerk schreiben.

4. Nicht genügend Speicherplatz auf der Diskette. Benutzen Sie eine andere Diskette, auf der genügend Speicherplatz vorhanden ist.

Festplattenlaufwerk

Ausbleiben der Funktion des Festplattenlaufwerks.

1. Stellen Sie sicher, daß der richtige Laufwerktyp für das Festplattenlaufwerk im BIOS eingegeben wurde.
2. Falls das System für zwei Festplattenlaufwerke konfiguriert wurde, stellen Sie sicher, daß das ladbare (erste) Festplattenlaufwerk als Master und das zweite Festplattenlaufwerk als Slave konfiguriert wurde. Das Master-Festplattenlaufwerk muß eine aktive/ladbare Partition besitzen.

Ungewöhnlich lange Formatierdauer.

1. Falls das Festplattenlaufwerk eine ungewöhnlich lange Dauer zum Formatieren benötigt liegt dieses Problem wahrscheinlich an einer Kabelverbindung. Besitzt das Festplattenlaufwerk jedoch eine große Kapazität wird das Formatieren eine längere Zeit dauern.

Parallelanschluß

Der Paralleldrucker reagiert nicht, wenn Sie ausdrucken wollen.

1. Stellen Sie sicher, daß der Drucker eingeschaltet und online ist.
2. Stellen Sie sicher, daß das Softwareprogramm für den richtigen Typ des angeschlossenen Druckers konfiguriert wurde.
3. Stellen Sie sicher, daß die E/A-Adresse des LPT-Anschlusses auf der Platine und de IRQ-Einstellungen richtig konfiguriert wurden.
4. Stellen Sie sicher, daß das angeschlossene Gerät funktioniert, indem Sie es an einen Parallelanschluß anschließen, der funktioniert und richtig konfiguriert wurde. Funktioniert es, kann angenommen werden, daß der Drucker in gutem Betriebszustand ist. Reagiert der Drucker noch immer nicht, ersetzen Sie das Druckerkabel und versuchen Sie es danach erneut.

Serieller Anschluß

Das serielle Gerät (Modem, Drucker) reagiert nicht oder gibt unleserliche Zeichen wieder.

1. Stellen Sie sicher, daß das serielle Gerät eingeschaltet und es online ist.
2. Stellen Sie sicher, daß das Gerät an den richtigen seriellen Anschluß auf der Rückseite des Computers angeschlossen ist.
3. Stellen Sie sicher, daß das angeschlossene serielle Gerät funktioniert, indem Sie es an einen funktionierenden und richtig konfigurierten seriellen Anschluß anschließen. Funktioniert das serielle Gerät nicht, liegt das Problem entweder am Kabel oder am seriellen Gerät. Funktioniert das serielle Gerät, kann das Problem an der Einstellung des E/A auf der Platine oder an der Adreßeinstellung liegen.
4. Stellen Sie sicher, daß die COM-Einstellungen und die E/A-Adresse richtig konfiguriert sind.

Tastatur

Beim Drücken einer Taste auf der Tastatur geschieht nichts.

1. Stellen Sie sicher, daß die Tastatur ordnungsgemäß angeschlossen ist.
2. Achten Sie darauf, daß sich keine Gegenstände auf der Tastatur befinden und daß während dem Startvorgang keine Tasten gedrückt werden.

Systemplatine

1. Stellen Sie sicher, daß die Zusatzkarte gut und fest in die Erweiterungssteckfassung eingesetzt wurde. Ist die Zusatzkarte locker, schalten Sie das System aus, installieren die Karte erneut und schalten das System danach erneut ein.
2. Die Einstellungen der Steckbrücke überprüfen, um deren richtige Einstellung sicherzustellen.
3. Stellen Sie sicher, daß sämtliche Speichermodule gut in den Speichersteckplätzen eingesetzt wurden.
4. Stellen Sie sicher, daß sich die Speichermodule an der richtigen Stelle befinden.

5. Falls die Funktion der Platine ausbleibt, legen Sie diese auf eine ebene Oberfläche und lokalisieren sämtliche eingesteckte Komponente. Drücken Sie jede Komponente behutsam in den Steckplatz.
6. Falls Sie die BIOS-Einstellungen abgeändert haben, gehen Sie erneut zum Setup und laden die BIOS-Standardeinstellungen.

Chapter 5 - Español (Spanish)

Tabla de los Contenidos

Lista de Chequeo del Paquete

El paquete del tablero de sistema contiene los siguientes artículos:

- ☑ El tablero de sistema
- ☑ Un manual de usuario
- ☑ Un sostén de tarjeta-filo con puerto de serie
- ☑ Un cable de IDE para las unidades de ATA/33, ATA/66, ATA/100 o ATA/133 IDE
- ☑ Un cable de unidad de disquete de 34-terminales
- ☑ Un CD de “Main Board Utility”

Si cualquieres de estos artículos están perdidos o dañados, favor de ponerse en contacto con su tratante o representantes de venta para la asistencia.



Nota:
El uso explicativo contene información detalle sobre la sistema board en el CD preparativo. Si en algún caso, la información no es igual con el uso explicativo, necesita ver el uso explicativo, esque es más nuevo.

5.1 Características y Especificaciones

5.1.1 Características

Chipset

- SiS® 650GX/961B

Procesador

La tarjeta madre del sistema esta equipada con un zócalo o enchufe 478 para instalar un procesador Pentium® 4.

- Procesador Intel® Pentium® 4 (478-terminales)
- Apoya a una velocidad de CPU de 2.2 GHz
- Canal de datos del sistema 400MHz



Importante:
La proporción de frecuencia de algunos procesadores de arriba uede que ha sido bloqueada por el fabricante. Si usted está utilizando esta clase de procesador, configurando la ración para el procesador no tendrá efecto. El sistema en vez utilizará la proporción implícita de la fábrica.

Memoria de Sistema

- 2 enchufes de 184-terminales DDR DIMM
- proporciona 4 bancos al encima de 2GB usando PC1600 (DDR200) o PC2100 (DDR266) sin buffer DDR SDRAM DIMM, tipo de 2.5V
- Tecnología SDRAM de 16Mb, 64Mb, 128Mb, 256Mb y 512Mb con tamaño de página desde 2KB al encima de 16KB

Ranuras de Expansión

La tarjeta maderna está equipado con un slot de AGP universal, 3 slots de PCI (1 compatiendo con slot CNR) y 1 slot CNR.

AGP es un interfaz diseñado para apoyar alta ejecución de tarjetas de gráficas de 3D. Este utiliza conducto dedicado para acceder la memoria de sistema para textuarizar, z-tampón y mezcla alfa. La ranura de AGP universal apoya AGP 2x con hasta ancho de banda de 533MB/seg. y AGP 4x hasta ancho de banda de 1066MB/seg. Para las aplicaciones de gráficas de 3D. AGP en este tablero de sistema transmitirá mejores y más rápidas gráficas a su PC.

CNR (Comunication and Network Riser) este es un intermedion que soporta a varios canales de audio y V.90 analog modem.

Características de Gráficas En Tablero

- Solución SiS® 315 VGA integrado en chip de SiS® 650GX
- Integrado en accelerador gráfico de Real256TM 2D/3D
  - 2 pixeles en rendering pipelines y 4 textura en motor gráfico de 3D
  - Tecnología de Ultra-AGPII™ despachando AGP 8x equivalente al 2GB/s bandwidth
  - Acceleración Avanzado de H/W para DVD playback
  - Tamaño de Memoria compartido al encima de 64MB

Características de Audio En Tablero

- Extensión seguido al código de AC'97 2.2
- Soporta DirectSound de Microsoft® / DirectSound 3D de Microsoft®
- AC'97 soportado con convertidor de tasa de muestra independiente, doble completo para la grabación y playback del audio
- Interfáz de S/PDIF-in/out

Características de LAN Interno (NS35-TL sólo)

- Utiliza el rápido controlador Ethernet de Phy
- IEEE 802.3, 10BASE-T integrado y PHY compatible de 100BASE-TX
- Interfaz maestro de 32-bit PCI

- Funciones de administración de energía integrado
- Soporte dúplex completo en ambos 10 y 100 Mbps
- Soporta auto negociación de IEEE 802.3u
- Soporta alambre para la administración

Puertos de Cubierta Doble de ATX (Conectores de PC 99 color-cifrado)

- 4 puertos de USB2.0/1.1
- 1 puertos de RJ45 LAN (NS35-EL sólo)
- 1 puerto de serie DB-9 NS16C550A-compatible
- 1 puerto de VGA DB-15
- 1 puerto paralelo de DB-25
- 1 puerto de ratón PS/2 mini-DIN-6
- 1 puerto de teclado mini-DIN-6 PS/2
- 1 puerto de juego/MIDI
- 3 enchufes de audio: línea de salida, línea de entrada y mic de entrada

Conectores

- 2 conectores para 4 puertos de USB externo adicional
- 1 conector de 9-terminales para un puerto de serie externo
- 1 conector para enchufes de línea de salida y mic de entrada externo
- 2 conectores de audio interno (AUX-in y CD-in)
- 1 conector para interfaz de IrDA
- 2 conectores de IDE
- 1 conector de disquete soporta hasta dos disquetes de 2.88MB
- 2 conectores de fuente de alimentación de ATX
- 1 conector de Wake-On-LAN
- 1 conector de Wake-On-Ring
- Conectores de abanicos de CPU y system

Controlador de IDE Maestro de Bus PCI

- Dos interfaces de PCI IDE soporta hasta 4 dispositivos de IDE
- Soporta las unidades duras de ATA/33, ATA/66, ATA/100 y ATA/133
- PIO Modo 3 y 4 Realzada IDE (tasa de transferencia de dato hasta 16.6MB/seg.)

- Controlación de Bus reduce la utilización de CPU durante la trasferencia de disco
- Soporta ATAPI CD-ROM, LS-120 y ZIP

Interfaz de IrDA

El tablero de sistema es equipado con el conector de IrDA para la conexión de radiotelegráfico entre su computadora y dispositivos de periferia. Soporta dispositivos de periferia que se encuentra con el estándar de IrDA o ASKIR.

Puertos de USB

La tarjeta sistema apoya con puerto USB 2.0 y USB 1.1, USB lo permita el cambio de dato entre su computador y un campo ancho de periferales Plug y Play externo acessíble simultáneament

BIOS

- Award BIOS, Windows® 98/2000/ME/XP Enchufar y Usar compatible
- Soporta el incio de secuencia de SCSI
- Parpadea EPROM para fácil actualización de BIOS
- Soporta la función de DMI 2.0
- Memoria Instante (2Mbitios)

Interfaz de Administración de Desktop (DMI)

El sistema de tablero viene con DMI 2.0 establecido en el BIOS. La utilidad del DMI en el BIOS graba automáticamente varias informaciones sobre la configuración de su sistema y almace estas informaciones en la balsa de DMI, que es parte del tablero de sistema Enchufar y Usar BIOS. DMI junto con software de red apropiado, es diseñado para hacer más fácil el inventario, mantenimiento y procedimiento para solucionar problema de los sistemas de computadora.

5.1.2 Funciones de Monitor de Salud del Sistema

El tablero de sistema es capaz de vigilar las siguientes condiciones de "salud de sistema".

- Monitorea temperatura de CPU/sistema y alarma acalorada
- Monitorea voltajes de CPU/3.3V/±5V/±12V/VBAT/5VSB y alarma de fracaso
- Monitorea la velocidad del ventilador de CPU/system, y alarma de fracaso
- Control de encendido/apagado del abanico de system automático
- Lea la capacidad de vuelta que presenta la temperatura, voltaje y velocidad del abanico

Si usted desea el mensaje de advertencia de extraerse o una alarma de advertencia de sonar cuando ocurre una condición anormal, usted debe instalar la "Hardware Monitor". Esta utilidad es incluido en el CD que viene con su tablero de sistema.

5.1.3 Inteligencia

Protección de Temperatura de CPU

La función de Protección de Temperatura de CPU tiene la capabilidad de alternar la temperatura de CPU durante el arranque del sistema. Una vez que ha detectado que la temperatura de CPU exceda a la temperatura de CPU de seguridad definida en el BIOS, el sistema apagará automáticamente después de 5 pitidos de advertencia.

Abanico Apagado de System Automático

Los abanico de system apagarán automáticamente una vez que el sistema entra al modo de Suspender.

Botón de Energía de Doble Función

Dependiendo en la configuración en el campo de "Soft-Off By PWRBTN" de la Configuración de Power Management Setup, este interruptor permite el sistema de entrar al modo de Soft-Off o Suspender.

Campaneo de Despertar (Wake-On-Ring)

Esta característica permite el sistema que es en el modo de Suspender o en el modo de Soft Power Off a despierto/encendido para responder a llamadas que vienen desde un modem interno o externo.



Importante:
Si usted está utilizando la tarjeta incorporada de modém, el fuente de energía de 5VSB de su fuente de alimentación debe soportar un mínimo de ≥720mA.

Listo el Wake-On-LAN

La función de Wake-On-LAN permite el red de despertar remotamente el PC de Apagar de Soft (Soft-Off). Su tarjeta de LAN debe soportar la función de despertar remoto.



Importante:
El origen de energía de 5VSB de su fuente de alimentación debe soportar >720mA.

PS/2 Teclado/Ratón de Wake-On

Esta función le permite utilizar el PS/2 teclado o PS/2 ratón para encender el sistema que esta en el S3/S4/S5 estado.



Importante:
- *Si se le olvidó la contraseña, necesitas power-off tu sistema despues turn off el poder y sigue las configuraciones en la sección "Clear CMOS Data" en capítulo 1.*
- *El origen de energía de 5VSB de su fuente de alimentación debe soportar >720mA.*

Teclado de USB Activo

La función le permite de usar el teclado de USB para activar un sistema que esta en el S3/S4/S5 estado.



Importante:
- *Si usted está utilizando la función de Teclado de USB Activo para los 2 puertos de USB, el origen de poder de 5VSB de su fuente de poder debe soportar ≥1.5A.*

- *Si usted está utilizando la función de Teclado de USB Activo para 4 - 6 puertos de USB, el origen de poder de 5VSB de su fuente de poder debe soportar ≥2A.*

Temporizador de RTC para Encender el Sistema

El RTC instalado en el tablero de sistema permite su sistema de encender automáticamente en la fecha y el tiempo configurado.

ACPI STR

El tablero de sistema es diseñado para encontrar con la especificación de ACPI (Configuración Avanzada e Interfaz de Energía). ACPI tiene las características de archivación de energía que activa PC para ejecutar la Administración de Energía y Enchufar y Usar con los sistemas operativos que soporta la Administración de Energía Directa de OS. Corrientemente, sólo Windows® 98/2000/ME/XP soporta la función de ACPI. ACPI cuando activado en la Power Management Setup le permitirá de utilizar la función de Suspender a RAM.

Con la función de Suspender a RAM activada, usted puede apagar el sistema una vez por presionando el botón de energía o seleccionando "Preparado" cuando apaga el Windows® 98/2000/ME/XP sin tener que ir por el proceso de molesto algunas veces de los archivos cerrados., aplicaciones y sistema operativo. Esto es porque el sistema es capaz de almacenar todos los archivos de programas y datos durante la sesión operativa entera dentro de RAM (Memoria de Acceso Casual) cuando es apagado. La sesión operativa resumirá exactamente donde usted dejará la próxima vez que encienda la computadora.



Importante:
El origen de energía de 5VSB de su fuente de alimentación debe soportar ≥1A.

Recuperación de Fracaso de Energía AC

Cuando la energía vuelve después del fracaso de energía AC, usted puede elegir a encender su sistema manualmente, dejar el sistema de encender automáticamente o volver al estado donde usted dejó antes de ocurrir el fracaso de energía.

Protección de Virus

La mayoría de los viruses de hoy destroye el dato almacenado en los discos duros. El tablero de sistema es diseñado para proteger el sector de inicio y tabla de partición de su unidad de disco duro.

5.2 Utilizando la Función Protección de Temperatura de CPU

La función de Protección de Temperatura de CPU tiene la capabilidad de alternar la temperatura de CPU durante el arranque de sistema. Para usar la Funcion, coloca el "CPU Temp. Prot. Function" campo a "Enabled" (capacitado) y selecciona de temperatura de CPU en los campo "CPU Temp. Prot. Alarm" ("PC Health Status" submenu) este enprendido en el BIOS. Una vez que éste ha detectado que la temperatura de CPU exceda a la temperatura de CPU de seguridad definida en este campo, sonará 5 pitidos de advertencias y en el mismo tiempo, un mensaje de advertencia aparecerá en la pantalla de arranque instruyendole de presionar <Del> parar entrar al menú principal de BIOS. Usted puede:

1. Presionar <Del> luego introducir la nueva configuración en este campo (temperatura de CPU segura);

   o

2. Permite el sistema de apagar después de 5 pitidos de advertencia. La alta temperatura de CPU puede ser ocacionada por el abanico de CPU dañado o instalación de abanico/ disipador incorrecto. Examinar primero si disipador y el abanico son montados propiamente en el CPU. Ahora reiniciar el sistema. Si persiste el mismo problema, puede ser que es dañado el abanico de CPU o no está girando propiamente. Tratar de reemplazarlo con un nuevo abanico. Si es ocacionado por otros factores de contribución que resulta la alta temperatura de CPU, usted puede necesitar de configurar este campo a una temperatura de CPU de seguridad más baja.

Referencia de Temperatura de CPU

Cuando enciende un sistema, aparece el mensaje de BIOS en la pantalla e empieza la cuenta de memoria. Después de la prueba de memoria, la temperatura de CPU estará entre 32ºC y 35ºC. Pero cuando usted ejecutar un sistema de operación entonces trata de rearrancar el sistema, la temperatura de CPU en este tiempo estará entre 40ºC y 45ºC. Esta referencia de temperatura le guiará cuando usted configura este campo según al nivel de protección que usted desea para su CPU.

5.3 Utilizando la Función de Suspender a RAM

Si usted está utilizando el sistema operativo de Windows® 98, favor de seguir los pasos de abajo.

1. Selecciona "Power Management Setup" en la pantalla del menú principal y presiona <Enter>.
2. En el campo de "ACPI Function", selecciona "Enabled".
3. En el campo de "ACPI Suspend Type", selecciona "S3(STR)".
4. Presiona <Esc> para volver hacia el menú principal.
5. Selecciona "Save & Exit Setup" y presiona <Enter>. Teclea <Y> y presiona <Enter>.
6. Instala Windows® 98 por tecleando los siguientes parámetros. Esto es para asegurar que la función de ACPI es soportado.

   [drive]:>setup /p j

   Si ha instalado anteriormente Windows® 98, usted necesita de actualizar el sistema para soportar ACPI. Favor ponerse en contacto con Microsoft para la información de actualizar.
7. Inicia el Windows® 98. En la pantalla del Windows® 98, cliquea el botón de Inicio. Mueve el cursor a Configuraciones, luego cliquea el Panel de Control.
8. Cliquea doblemente el ícono de Sistema. En la casilla de diálogo de las Propiedades del Sistema, cliquea el tab de Ejecución.

9. Cliquea Sistema de Archivo. En el campo de "Papel típico de esta computadora", selecciona "Móvil o sistema descolada:. Cliquea Aplicar, luego cliquea OK. Reinicia su computadora.

10. Repite el paso 7 para abrir la casilla de diálogo del Panel de Control. Cliquea doblemente el ícono de la Administración de Energía.

11. Cliquea el tab de Avanzado. En el campo de "Cuando presiono el botón de energía en mí computadora", selecciona "Preparado".

12. Después de completar los pasos de arriba y usted desea apagar la computadora, usted no necesita de ir por el proceso de encerrar los archivos, aplicaciones y sistema operativo. Usted puede apagar la computadora una vez por presionando el botón de energía o seleccionando "Preparado" cuando cierra el Windows® 98.

    Para encender la computadora, sólo presiona el botón de energía. La sesión operativa donde usted dejó cuando apaga la computadora reanudará en no más que 8 segundos.

    Si usted ha cambiado el color o la resolución (en la casilla del diálogo de Propiedades de Visualización), no aplica las configuraciones sin reiniciarse. Usted debe reiniciar la computadora.



Importante:
Si tú no puedes usar suspensión por función de RAM (después de cumplir el proceso en Windows® 98 o cuando estás en Windows® 2000/ME/XP), pedir ver si las tarjetas inclusivo o el equipo que apoya esta función o no, si no apoya esta función, tú necesitas download el driver apropiado desde website separado.

5.4 Softwares Soportados

5.4.1 Utilidad de Hardware Monitor

El tablero de sistema viene con la utilidad de "Hardware Monitor" contenido en el CD provisto. Este es capaz de vigilar las condiciones del hardware de sistema tal como la temperatura del CPU y sistema, voltaje, y velocidad del abanicos de chasis. También le permite de configurar manualmente un intervalo a los artículos de ser vigilados. Si los valores son sobre o por debajo del intervalo de configuración, extraerá un mensaje de advertencia. La utilidad también puede ser configurado así que el alarma de pitido sonará siempre que ocurra un error. Le recomendamos que utiliza la "Default Setting" que es una configuración ideal que mantiene el sistema en buena condición de funcionamiento.



Nota:
Utiliza esta utilidad sólo en el sistema de operación de Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000, Windows NT® 4.0 o Windows® XP.

Para instalar la utilidad, inserta el CD dentro de la unidad de CD-ROM. Aparecerá la pantalla del autocorrido (Main Board Utility CD). Cliquea el botón de "Hardware Monitor" para instalar la utilidad. Consultar a sus archivos de "readme" para instrucciones en utilizando la utilidad.

5.4.2 Driver de SiS AGP

El driver de SiS AGP incluido el driver de SIS VxD y el driver de SiS Miniport.

Para instalar el driver, insertar el CD al drive del CD-ROM. La pantalla de autorun (Main Board Utility CD) aparecerá. Haz el click el botón "SIS AGP Driver". Para instrucciones e informaciones de instalación, favor tomar la referencia al archivo "readme" en el CD.

5.4.3 Driver de SiS IDE

Para instalar el driver, insertar el CD al drive del CD-ROM. La pantalla de autorun (Main Board Utility CD) aparecerá. Haz el click

el botón “SIS IDE Driver for Windows XP/2000”. Para instrucciones e informaciones de instalación, favor tomar la referencia al archivo “readme” en el CD.

5.4.4 Driver de Realtek Audio

El CD en el paquete del tablero de sistema también incluye los programas instaladores de audio para Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows NT® 4.0, Windows® 2000 y Windows® XP.

Para instalar el driver, insertar el CD al drive del CD-ROM. La pantalla de autorun (Main Board Utility CD) aparecerá. Haz el click el botón “Realtek Audio Driver”. Para instrucciones e informaciones de instalación, favor tomar la referencia al archivo “readme” en el CD.

5.4.5 Driver de SiS VGA

Para instalar el driver, insertar el CD al drive del CD-ROM. La pantalla de autorun (Main Board Utility CD) aparecerá. Haz el click el botón “SIS VGA Driver”. Para instrucciones e informaciones de instalación, favor tomar la referencia al archivo “readme” en el CD.

5.4.6 Driver de Realtek LAN (NS35-EL sólo)

Los controladores de LAN interno incluidos en el CD no soportan el “Autorun”. Una vez que el sistema ha detectado el rápido controlador de Enthernet de Realtek RTL8100, éste le indicará de instalar el controlador para el sistema operativo que usted está utilizando. Los controladors están en el directorio raíz de “RTL8100” del CD.

5.4.7 Driver de SiS USB 2.0 Drivers

Para instalar el driver, insertar el CD al drive del CD-ROM. La pantalla de autorun (Main Board Utility CD) aparecerá. Haz el click el botón “SIS USB 2.0 Driver”. Para instrucciones e informaciones de instalación, favor tomar la referencia al archivo “readme” en el CD.

5.4.8 Driver de Microsoft DirectX 8.1

1. En “My Computer”, cliquea doble la unidad de CD-ROM donde usted insertó el CD.
2. Aparecerá la pantalla de autocorrido (Main Board Utility CD). Cliquea “Microsoft DirectX 8.1 Driver”.
3. Cliquea “Yes” para continuar.
4. Sigue las indicaciones de la pantalla para completar la instalación.
5. Reiniciar el sistema.

5.4.9 McAfee VirusScan Online

El McAfee VirusScan Online es la forma más conveniente y confiable de proteger su PC de los virus de ordenadores. Cuando instalar el McAfee VirusScan Online, su ordenador estará protegido pues el lo escudriñará automáticaticamente los virus y los ponerá al dia de modo que la protección de su PC mantengase corriente.

Para instalar el driver, insertar el CD al drive del CD-ROM. La pantalla de autorun (Main Board Utility CD) aparecerá. Haz el click el botón “McAfee VirusScan Online”. Para instrucciones e informaciones de instalación, favor tomar la referencia al archivo “readme” en el CD.

5.4.10 Notas de Instalación de Utilidades y Programas Instaladores

1. El "Autorun" SOLO soporta los sistemas operativos de Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000, Windows NT® 4.0 y Windows® XP. Si después de insertar el CD, el "Setup" no iniciará automáticamente (que es, no aparecerá la pantalla de CD de Main Board Utility), favor de ir directamente al directorio radical del CD y cliquea doblemente el "Setup".

2. Favor de ir al website de DFI's en "http://www.dfi.com/support1/download2.asp" para la última versión de los programas instaladores o aplicaciones del software.

3. Todos los pasos o procedimientos para instalar los programas instaladores de software son sujeto sin avisa, como los softwares son actualizados ocasionalmente. Favor de consultar los archivos de readme, si es disponible, para la última información.

5.5 Investigación de Conflictos

Este capítulo del manual se diseña para ayudarlo con problemas que usted puede encontrar con su computadora personal. Para solucionar problemas su sistema eficazmente, trate cada problema individualmente.

Algunas de las cosas más comunes para verificar cuando usted encuentra los problemas mientras usando su sistema se listan debajo.

1. El interruptor de potencia de cada dispositivo periférico ha encendido.
2. Todos cablegrafían e impulsan se conectan los cordones herméticamente.
3. La toma de corriente eléctrica a que sus dispositivos periféricos se conectan está trabajando. Pruebe la toma de corriente tapando en una lámpara u otro dispositivo eléctrico.
4. El amonestador ha encendido.
5. El brillo de displays y mandos del contraste son propiamente ajustados.
6. Todo el complemento aborda en las ranuras de expansión se sienta firmemente.
7. Cualquier tabla del complemento que usted ha instalado se diseña para su sistema y es correctamente.

Monitor/Display

Si la pantalla del despliegue permanece oscura después de que el sistema ha encendido.

1. Asegúrese que el interruptor de potencia de monitores es adelante.
2. Verifique que un fin de los monitores poder cordón se ata propiamente al amonestador y el otro fin se tapa en una toma de corriente del CA activa. Si necesario, pruebe otra toma de corriente.
3. Cheque que el cable de la entrada de video se ata propiamente al amonestador y el adaptador de pantalla de sistemas.
4. Ajuste el brillo del despliegue volviéndose el amonestador brillo mando bulto.

El cuadro constantemente está moviendo.

1. El amonestador ha perdido su sincronización vertical. Ajuste los monitores la sincronización vertical.
2. Márchese cualquier objeto, como otro amonestador o abanica que puede estar creando un campo magnético alrededor del despliegue.
3. Asegúrese que sus frecuencias de rendimiento de tarjeta de video son soportadas por este amonestador.

La pantalla está vacilándose constantemente.

1. Si el amonestador está cerca de otro amonestador, el amonestador adyacente puede necesitar ser apagado. Fluorescentes ligas adyacentes al amonestador la vacilación de la pantalla puede causar también.

Poder Suplí

Cuando la computadora ha encendido, nada pasa.

1. Verifique que un fin del cordón de poder de CA se tapa en una toma de corriente viva y el otro fin tapó propiamente en la parte de atrás del sistema.
2. Asegúrese que el interruptor de selección de voltaje en el tablero de la parte de atrás es fijo para el tipo correcto de voltaje que usted está usando.
3. El cordón de poder puede tener un corto o el abra.. Inspeccione el cordón e instale un nuevo sí necesario.

Floppy Drive

La computadora no puede acceder el floppy drive.

1. El disquete blando no puede estructurarse. Estructure el disquete y prueba de nuevo.
2. El disquete puede ser protegido contra escritura. Use un disquete que no es protegido contra escritura.
3. Usted puede estar escribiendo al paseo malo. Verifique la declaración del camino para asegurarse que usted está escribiendo al paseo de la tarjeta.
4. No hay bastante espacio salido en el disquete. Use un disquete que no es protegido contra escritura.

Hard Drive

Hard disk fracaso.

1. Asegúrese el tipo del paseo correcto para la unidad de disco duro se ha entrado en la BIOS.
2. Si el sistema se configura con dos unidades de disco duro, asegúrese el inicializadle (primero) la unidad de disco duro se configura como Amo y la segunda unidad de disco duro se configura como la Esclava. El disco duro principal debe tener una partición activa/bootable.

Tempo estructurando muy tiempo.

1. Si su unidad de disco duro toma un período excesivamente largo de tiempo para estructurar, es probable un problema de conexión de cable. Sin embargo, si su unidad de disco duro tiene una capacidad grande, tomará un tiempo más largo para estructurar.

Porto Parallello

La impresora en paralelo que non responden cuando usted intenta imprimir.

1. Asegúrese que su copiadora ha encendido y que la copiadora es en línea.
2. Asegúrese que su software se configura para el tipo correcto de copiadora atado.
3. Verifique que el LPT del onboard que se configuran portes E/S dirección y escenas de IRQ correctamente.
4. Verifique que el dispositivo adjunto trabaja atándolo a un puerto en paralelo que está trabajando y configuró correctamente. Si funciona, puede asumirse que la copiadora está en la condición buena. Si la copiadora permanece inoperante, reemplaza el cable de la copiadora e intenta de nuevo.

Serial Porta

El dispositivo serie (módem, copiadora) el rendimiento de non algo o es los outputting falsificaron los caracteres.

1. Asegúrese que los devices de serie impulsan ha encendido y que el dispositivo es en línea.
2. Verifique que el dispositivo se tapa en el puerto en serie correcto adelante el trasero de la computadora.
3. Verifique que el dispositivo serie adjunto trabaja atándolo a un puerto en serie que está trabajando y configuró correctamente. Si el dispositivo serie no trabaja, el cable o el dispositivo serie tiene un problema. Si el dispositivo serie trabaja, el problema puede ser debido al E/S del onboard o la escena de dirección.
4. Verifique que el COM settings e I/O adress está configurar correcta.

Keyboard

Nada pasa cuando una llave en el teclado fue apretada.

1. Asegúrese que el teclado se conecta propiamente.
2. Si usted hizo los cambios a las escenas, re-entra en el arreglo y carga los valores predeterminados.

Sistema Board

1. Asegúrese que la tarjeta del complemento se sienta firmemente en la ranura de expansión. Si la tarjeta del complemento está suelta, apagada el sistema, re-instala la tarjeta e impulsa al sistema.
2. Verifique los valores de conmutadores para asegurar que los saltadores son propiamente fijos.
3. Verifique que todos los módulos de memoria se sientan firmemente en las enchufes de memoria.
4. Asegúrese que los módulos de memoria están en las situaciones correctas.
5. Si la tabla no funciona, pone la tabla en una superficie llana y sienta todos los componentes del socket. Suavemente apriete cada componente en el enchufe.
6. Si usted hizo los cambios a las escenas de BIOS, re-entra en el arreglo y carga los valores predeterminados de BIOS.